סע'חת האנטרנט

מתיחז״פ

רישוי חיבור לרשת

הדרכות

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
INFORMATION TECHNOLOGY GROUP

מדינת ישראל
משרד התקשורת
יחידת תקשוב

קריטריונים לרישוי קבלת שרות מרשת אילן

רישוי רשת אילן מתיר שימוש בה למטרות מו"פ חינוך ותרבות. המניעה העיקרית על שרותי הרשת הינה איסור השימוש למטרות מסחריות שוטפות או לעשיית רווח.
בשלב הנוכחי יותר השימוש בנוסף לגורמים המשתמשים ברשת כיום, לגורמים שאינם מוסדות השכלה גבוהה ומחקר או מוסדות מובהקים על בסיס ניסויי למשך שנה ומחצה. בתקופה זו תבחן הרשאת החיבור לרשת לפי קריטריונים המיועדים לסייע בבחינת התאמת השימוש המוצע למטרות הניסוי.

הקריטריונים הם:

1. המשתמש יגיש תכנית בה יוגדרו היישומים אשר בכוונתו להפעיל דרך הרשת. תכנית זו תכלול יישומי מו"פ או חינוך או תרבות בלבד.

2. אין ביישומים המוצעים מרכיב של פעילות מסחרית ישירה או כל פעילות להשגת רווח כספי ישיר מפעילות זו מצד המשתמש. (אפשריים יישומים המביאים לרווח מצד נותני שרות ברשת, כגון ספקי מידע בעלי רשיון).

3. היישום חייב לכלול מרכיב ערך מוסף תקשרתי מעבר לשרות התקשרתי הבסיסי. לא יאושרו שרותי תקשורת ללא ערך מוסף ברור וייחודי לרשת אילן.

4. השרות יאושר בתנאי שתובטח ע"י רשת אילן אפשרות מתן השרות כמתוכנן.

5. השרות יותנה בהתחייבות המשתמש להשתמש בשרותי הרשת אך ורק למטרות שאושרו ואך ורק ע"י הגורם שאושר.

6. לשרות המוצע יהיה מרכיב חדשני למשתמש, לא יאושר יישום הממומש כיום באורח שגרתי בארגון תוך ניצול רשתות אחרות, מאידך המשתמשים כיום ברשת אילן בעקיפין, יורשו לעבור לשימוש ישיר.

7. המבקש ישכנע את הועדה בתרומת השרות ליעדיו בנושאי מו"פ או חינוך או תרבות.

8. למבקש השרות קיים הציוד, או שתוכח יכולת וכוונה להצטייד בציוד ולגייס או להכשיר כוח האדם והידע הדרוש לקבלת השרות וכן המערכת האנושית/מחשבתית הנדרשת להפקת התועלת מהשרות.

רח' אחד העם 9, מגדל שלום, ת.ד. 29626, טל. 03-5126253-4
P.O.BOX 29626 TEL-AVIV Tel. 03-5126253-4

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
INFORMATION TECHNOLOGY GROUP

מדינת ישראל
משרד התקשורת
יחידת תקשוב

תאריך ....

לכבוד: ....
....

הנדון: הרחבת רשיון אילן

1. רקע

רשת "אילן" הינה רשת תקשורת נתונים המקשרת את מוסדות ההשכלה הגבוהה ומוסדות המחקר בארץ בינם לבין עצמם ובינם למוסדות מחקר והשכלה גבוהה בעולם כולו.

הרשת הוקמה ומנוהלת ע"י מחב"א (מרכז חישובים בין אוניברסיטאי) והינה כיום רשת פרטית בבעלות מחב"א. באמצעות רשת זו יכולים חוקרים הקשורים למערכת לקיים קשר רצוף ופשוט עם עמיתיהם ועם מאגרי מידע בארץ ובעולם.

בהתאם להחלטת ועדת שרים למדע וטכנולוגיה הוקמה ב- 29.7.91 ועדת היגוי לרשת תקשורת לאומית למחקר, פיתוח, חינוך ותרבות. תפקידי הועדה להציע לממשלה עקרונות מדיניות בנושא הקמת רשת תקשורת לאומית למחקר ופיתוח האמורה לסייע בהעברת מידע באמצעי תקשורת מתקדמים לקידום המחקר והפיתוח המדעי והתעשייתי במדינת ישראל.

בשלב ראשון החליטה ועדת ההיגוי להמליץ בפני שר התקשורת על הרחבת רשיון רשת "אילן" אשר יאפשר למשתמשים שאינם מוסדות אקדמיים לקבל שרות באמצעות רשת "אילן".
שר התקשורת נענה להמלצה וב- 10.4.92 ניתן להנהלת מחב"א רשיון המאפשר לערוך ניסוי למשך 18 חודש במסגרת ניסוי זה תוכל רשת "אילן" לתת שרותים לציבור רחב יותר של משתמשים. הרשיון מאפשר לתת שרות לכל גוף או ארגון העוסק בין השאר במחקר, פיתוח או חינוך, אשר ישתמש ברשת מחב"א למטרות הנ"ל בלבד.

2. שיטת ההתחברות לרשת

ההתחברות לרשת "אילן" תעשה באמצעות קו תקשורת שכור (נ.ל.ן.), במהירות שבין 2.400 עד 64.000 סל"ש, בין מחשב הגוף המתקשר לנתב בחצרי אחת האוניברסיטאות. מחשב הגוף המתקשר יוגדר כצומת ברשת אילן.

הרשת פועלת בפרוטוקול TCP/IP ומחשב הגוף המתחבר לרשת ידרש לפעול בפרוטוקול זה.
משתמשי הגוף המתקשר יוכלו לקבל את כל שרותי הרשת (דואר אלקטרוני, העברת קבצים, REMOTE LOG IN) באמצעות המחשב של הגוף. האחריות לתמיכה טכנית במשתמשי כל גוף ולהדרכתם מוטלת על הגוף המתקשר. כמו כן יהיה כל גוף מתקשר אחראי למילוי תנאי הרשיון ע"י כל משתמשיו.

כדי לאפשר לגופים קטנים ולמשתמשים פרטיים לקבל את שרותי הרשת, הוחלט לאפשר לבעלי רשיונות למתן שרותי ערך מוסף בתקשורת נתונים (דואר אלקטרוני וכדו') להתחבר לרשת כמתווכים בין שרותי הרשת למשתמש הקטן. נותן השרות יהיה אחראי לספק שרותי רשת TCP/IP למנוייו. להגיש שרותים אלה בממשק אדם-מכונה ידידותי ונוח (ממשק זה יוגדר בצורה מדוייקת ומחייבת), לפקח על מילוי תנאי הרשיון ע"י המנויים ולתת למנויים תמיכה טכנית וניהולית בשימוש ברשת.
נותן השרות יתקשר להנהלת מחב"א בהסכם מסחרי, אשר יקבע את כללי העבודה ואת התשלומים אשר יוטלו על נותן השרות.

נותן השרות ישווק את השרות ללקוחותיו תמורת תשלום ובכפיפות להסכם עם מחב"א ולתנאי הרשיון שלו.

3. **<u>הדרישות מנותני השרותים</u>**

כפי שפורטו לעיל, ידרשו נותני השרותים לעמוד בתנאים הבאים:

1. תאימות לפרוטוקול TCP/IP.

2. ממשק אדם מכונה ידידותי ונוח (יוגדר בהמשך בצורה מפורטת).

3. מתן תמיכה למנויים.

4. פיקוח על מלוי תנאי רשיון מחב"א ורשיון נותן השרות.

5. חתימת הסכם התקשרות ושרות עם מחב"א.

בשלב ראשון אבקשכם להודיעני אם בכוונתכם להכלל בין נותני השרות הפוטנציאליים ולהשתתף בניסוי. בשלב זה אושר הניסוי ל- 18 חודש ומשרד התקשורת וכן מחב"א אינם מתחייבים להמשיך בנסוי או להפוך את הניסוי לשרות קבע בתום התקופה שאושרה.
כדי להציג בפני המועמדים למתן השרות את מכלול התנאים הטכניים והחוזיים תקיים מחב"א יום עיון בו יוצג הנושא וימסר חומר אשר יאפשר למועמדים לבחון בפרוט את אפשרותם להתחבר ואת כדאיות ההשתתפות בניסוי.

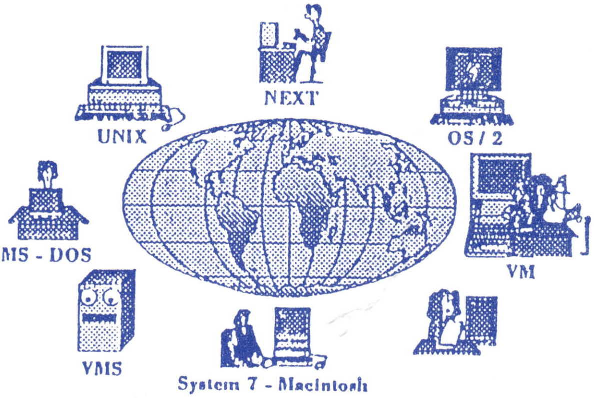
יום העיון יתקיים בתאריך 24.6.92 שעה 10:00-15:00, באוניברסיטת תל-אביב, מרכז החישובים, חדר מס' 207.
יום העיון מאורגן ע"י מחב"א וכרוך בתשלום. על המעוניינים להשתתף בו לפנות למר הנרי נוסבכר טלפון: 03-6408309 או בטלפון 03-5318784

בתאריך 11.6.92 בין השעות 13:30 עד 16:30 תתקיים ועדת ההיגוי לרשת תקשורת לאומית למו"פ ובו ידגימו מספר בעלי רשיונות את ממשק אדם-מכונה שלהם. זאת לצורך הכרות הועדה עם הנושא במסגרת תהליך קביעת דרישות ממשק אדם-מכונה מנותני השרותים. במידה וברצונכם להשתתף בפגישה זו כמדגימים ממשק אדם-מכונה של השרות שלכם, אנא התקשרו עם גב' לינדה פרלמוטר, אגף תקשוב ומידע, משרד התקשורת טלפון: 03-5126123 לצורך תאום השתתפותכם.

ב ב ר כ ה,
צבי אילני
ראש צוות ההגוי הבינמשרדי
לרשת תקשורת לאומית למו"פ וחינוך

מת"מופ מרכז התעשיה הישראלית למחקר ופתוח
ISRAELI INDUSTRY CENTER FOR R & D MATIMOP

רשת ה- Internet מהי ?
ומדוע כדאי לך להתחבר אליה!



אינטרנט....
כולם מדברים עם כולם

המרד 29, ת.ד. 50364, ת"א 29, HAMERED St. P.O.B. 50364 TEL-AVIV 61500
טל. TEL: (972-3) 5170151, 5175905, 5175930 פקס. FAX: (972-3) 5106724

רשת ה- INTERNET מהי?

רשת הרשתות ה-**Internet**, הינה רשת תקשורת עולמית המאפשרת קישוריות מלאה בין מחשבים שמקורם ביצרנים שונים באמצעות פרוטוקול התקשורת (TCP/IP).

רשת ה- **Internet** מאגדת בתוכה (נכון להיום) כ - 10,000 רשתות מחשבים מסוגים וגדלים שונים (רשת ה-**Bitnet** המקשרת בין רב המוסדות האקדמיים הקיימים בעולם. מקושרת גם היא לרשת ה- **Internet**).

כל אחת מהרשתות הנ"ל מנוהלות באופן עצמאי, והיא מקשרת בין אלפי מחשבים בכ- 50 מדינות.

רשת ה-**Internet** פותחה בארה"ב, ב-1969 עקב הצורך לספק קישוריות מלאה בין מערכות מחשבים שמקורם ביצרנים שונים בגופי מימשל שונים.

אם ניקח בחשבון את כל האפשרויות של שימוש במעברים בין הרשתות השונות **(Inter-Network Gateways)**, המספר הכולל של המחשבים המחוברים זה לזה ברשת ה-**Internet**, עומד היום על כמליון וחצי - רשת ה-**Bitnet** גם היא מחוברת ל- **Internet** - והמספר הכולל של הפרטים המשתמשים ב- **Internet**, מתקרב ל- 10 מליון.

המשתמשים ברשת מקורם באוניברסיטאות ומכוני מחקר, חברות פרטיות, מוסדות חינוך, גורמי מימשל וצבא ברחבי העולם.

השירותים העיקריים הניתנים ע"י הרשת:

☐ דואר אלקטרוני - E-Mail

משתמשי הרשת יכולים להתכתב ביניהם, לקבל ולהעביר מסרים וקבצים במהירות ובמחירים נמוכים מ/ואל כל מחשב המחובר לרשת

ההעברה והמשלוח של הדאר האלקטרוני יכולים להעשות מול משתמש בודד או מול קבוצת משתמשים, לרבות שיחות ועידה

שירותי הדאר האלקטרוני של רשת ה-**Internet** מאפשרים למשתמש בהם להתכתב גם עם משתמשים מרשתות מסחריות כמו: **The WELL, Applelink, AT&T, MCI, CompuServe** ועוד.

☐ העברת וקבלת קבצים מכל סוג שהוא אל וממחשבים מרוחקים

פונקציה זו מסופקת על ידי הפרוטוקול של העברת קבצים: **FTP** **(File Transfer Protocol)** מקבוצת ה-**TCP/IP**.

סוגי הקבצים הניתנים להעברה תוך שימוש ב-**FTP** כוללים בעצם את כל סוגי הקבצים הניתנים לאחסון במחשב: קבצי טקסט, תוכניות מחשב, גרפיקה, קול וכד'.

לדוגמא: יישום זה מאפשר למשתמש ברשת להגיע לכ- 1,500 ארכיוני תוכנה (מחשבים בהם מאוחסנים מאות אלפי קבצי תוכנות, **Utilities**, משחקים, ועוד, לכל סוגי המחשבים המוכרים). ולמשוך משם אליו, תוכנות וקבצים ככל העולה על רוחו.

☐ כניסה מקוונת למחשבים מרוחקים:

Remote Login הינה האפשרות הניתנת למשתמש של מחשב באתר מסויים להקים קשר מקוון **(Online)**, עם מחשב הנמצא במקום אחר.

עם הקמת הקשר עם המחשב המרוחק, המשתמש יכול לעשות שימוש במערכת המרוחקת כאילו היה מחובר ישירות באמצעות מסוף המחובר בחוטים לאותה מערכת.

משתמש ה-**Internet** יכול להתחבר למערכת הנמצאת בקצה השני של כדור הארץ באותה קלות (ודרך כלל לא ביתר איטיות) בה הוא מתחבר למערכת הנמצאת בבניין הנמצא סמוך לו.

יישום זה מאפשר למשתמש ברשת ה-Internet :

☐ "להריץ" תוכניות במחשב על מרוחק, ולקבל את תוצר העיבוד במחשב האישי המקומי, וזאת כאלטרנטיבה לרכישת מחשב העל

☐ להגיע למאות בנקי מידע מקוונים המאחסנים אצלם אלפי מאגרי נתונים טקסטואלים ונומרים, במיגוון רחב של נושאים, כמו **Dialog**, **Compuserve**, וכד', ולחפש שם מידע בעלויות תקשורת נמוכות באופן משמעותי

☐ להגיע לרשתות תקשורת ייעודיות כמו: **AppleLink** **DecNet**

☐ "לבקר" (מבלי לנסוע לשם) במאות ספריות אקדמאיות ברחבי העולם, וכמובן להגיע גם לכל אחת מהספריות באוניברסיטאות של ישראל המחוברות ביניהן בתוכנית "אלף".

נוסף לעיון בקטלוגים ניתן להנות ממיגוון שירותים מקוונים המוצעים על ידי הספריות: סקירות ספרים, תכני עיתונים מדעיים לפני פירסומם, רכישת ספרים, הזמנת צילומי מסמכים, השאלה בין-ספרייתית ועוד.

שירותי מידע של קמפוסים אוניברסיטאיים גם הם נגישים באמצעות ה-**Internet**. מידע על הסגל, מחקרים בביצוע, קורסים, פעילויות של כלל הקמפוס, ודרך כלל מידע עירוני מקומי ניתנים לדליה.

☐ השתתפות בקבוצות דיון ועיתונות אלקטרונית

ברשת ה-**Internet** אלפי קבוצות דיון ועיתונות אלקטרונית במיגוון רחב מאד של נושאים, המאגדות בתוכן מאות אלפי אנשים בעלי תחומי התענינות משותפים.

קבוצות הדיון מהוות מקור בלעדי ומהיר למידע.

שיטה אחרת של תקשורת אלקטרונית הזוכה לתפוצה הולכת וגוברת הוא העיתון האלקטרוני או **E-Journal**.

רב העיתונים האלקטרונים מופצים בין מנוייהם כטקסט של מסר בדואר אלקטרוני.

העתון מופץ בשלמותו בכל מהדורה או ניתן לאחזור ברמת המאמרים הניתנים לשליפה על ידי שליחת מסר דואר לתוכנה מסויימת שבאופן אוטומטי שולחת את הקובץ המתאים.

<u>רשת תקשורת לאומית לשימושי מו"פ תעשייתי</u>

עד היום היתה הקישוריות לרשת ה-**Internet** בישראל מוגבלת לאקדמיה והקישור אליה התבצע דרך רשת "אילן" שהינה רשת תקשורת נתונים המקשרת את כל מוסדות ההשכלה הגבוהה ומוסדות המחקר בישראל לרשת ה-**Internet** הבינלאומית.

רשת "אילן" **(I.L.A.N.)** מנוהלת בישראל ע"י מחב"א (מרכז החישובים הבין אוניברסיטאי) באוניברסיטת תל-אביב.

על מנת שניתן יהיה להוזיל את עלויות תקשורת הנתונים של התעשיה מהארץ ואליה, לייעל ולשפר את עבודת העוסקים במו"פ - הוחלט ביוזמת שרי התקשורת והמדע להתיר (**באופן נסיוני לשנה וחצי**) את השימוש ברשת, גם לגורמים העוסקים במחקר ופיתוח, חינוך ותרבות.

כל זאת בתנאי שהשימוש ברשת לא יהיה למטרות עשיית רווח ישיר. דוגמא לשימושים אסורים ברשת: משלוח של הצעות מחיר, מכרזים וכד'.

יוזמה זו הביאה להקמתה של וועדת היגוי בינמשרדית (תקשורת ומדע) שתפקידה ללוות את הניסוי.

מתימו"פ (מרכז התעשייה הישראלית למו"פ) נבחר ע"י וועדת ההיגוי הנ"ל לייצג את האינטרסים של התעשייה הישראלית בכל הקשור לקישוריות לרשת ה-Internet.

לצורך מימוש הקישוריות של התעשייה בישראל לרשת ה-**Internet פועל מתימו"פ** בכמה מישורים:

- ☐ יצירת מודעות לפוטנציאל הגלום ברשת ה-**Internet**.
- ☐ הדרכת משתמשים חדשים וותיקים לשימוש יעיל ברשת באמצעות ימי עיון וקורסים, והכנת חומר הדרכה.
- ☐ עריכת סקרים ללימוד צרכי המשתמשים הפוטנציאלים והקיימים ברשת ומילוי צרכי המשתמשים על פי ממצאי הסקרים.
- ☐ תיאום ופיקוח על עבודתן של החברות "המתווכות" בין מחב"א והמשתמשים.
- ☐ איתור מקורות מידע ייחודיים עבור התעשייה בישראל והכנסתם לרשת.

מי רשאי להתחבר לרשת ה-Internet?

לפי החלטת וועדת ההיגוי יכולים להתחבר לרשת ה-**Internet** חברות תעשייתיות העוסקות במחקר ופיתוח ואשר עונות לקריטריונים הבאים:

1. המשתמש יגיש תכנית בה יוגדרו היישומים אשר בכוונתו להפעיל דרך הרשת. תכנית זו תכלול יישומי מו"פ או חינוך או תרבות בלבד.

2. אין בישומים המוצעים מרכיב של פעילות מסחרית ישירה או כל פעילות להשגת רווח כספי ישיר מפעילות זו מצד המשתמש.

3. היישום חייב לכלול מרכיב ערך מוסף תקשורתי, מעבר לשרות התקשורתי הבסיסי, כלומר, היישום לא יהיה העברת נתונים שקופה מקצה לקצה כגון זו הנתנת ע"י רשת "ישראנת" או רשת הטלפון.

4. השרות יותנה בהתחייבות המשתמש להשתמש בשרותי הרשת אך ורק למטרות שאושרו ואך ורק ע"י הגורם שאושר.

5. השימוש בשרותי הרשת יתרום למטרות הארגון, בנושאי מו"פ, חינוך או תרבות.

איך מתחברים לרשת ה-Internet

המעונינים להתחבר לרשת ימלאו את טופס בקשת ההצטרפות לרשת ויצרפו לה פרוספקט ו/או עלון המתאר את החברה ומוצריה, וישלחו את טופס הבקשה המלא בצירוף החומר הנילווה ל:

יעקב בר
מתימו"פ (מרכז התעשייה הישראלית למו"פ)
ת.ד. 50364 תל-אביב 61500
טלפונים: 5175930, 5170150, 03-5175905
פקס: 03-5106724

אחת לכמה שבועות מתכנסת וועדה מיוחדת שתפקידה לאשר את בקשות ההצטרפות לרשת.

מי שאושרו להתחבר לרשת ע"י הוועדה הנ"ל, יכולים לעשות זאת בשתי צורות:

1. בחיוג באמצעות פניה לאחת מ-4 החברות "המתווכות" אשר הוסמ (בשלב זה), ע"י הוועדה הבינמשרדית - בכדי שזה תחבר אותם לרש (ראה רשימה מצ"ב).

2. בחיבור ישיר (נל"ן) למחב"א.
ואז עם קבלת האישור להתחבר לרשת, יפנו למרכז החישובים הבינאוניברסיטאי (מחב"א) להמשך הטיפול.

על פי הפרטים הבאים:
מנהל מחב"א: מר אבי כהן
כתובת: אוניברסיטת תל-אביב
רמת-אביב, תל-אביב 69978
טלפונים: 6408610, 03-6413531 פקס: 409118

באם הינכם מתקשים להחליט על דרך ההתקשרות המעודפת, אנא פנו ליועץ מחב"א לתקשורת, מר הנרי נוסבכר, בטלפון: 03-6408309

רשימת הגורמים המתווכים המורשים ותנאי התחברות לרשת המוצעים על ידם:

1. אקטקום

איש הקשר: אמיר פליבצקי
מגדל חיפה, רח' הרצל 63 א'
חיפה 31054
טלפון: 04-676114/5
פקס: 04-6760885

תעריף בסיסי:
מנוי בודד: 45 $ לחודש
לתעבורת נתונים של עד 20MB

2. בזק זהב

מנכ"ל יוסי קנטור
איש הקשר: מארלין שחם
רח' הנמל 40, ת"א 63506
טלפון: 03-5433777
פקס: 03-5444199

תעריף בסיסי:
מנוי בודד: 60 $ לחודש
לתעבורת נתונים של עד 15MB

3. דאטה סרב

מנכ"ל גיל בן נון
עתידים בניין 2
נווה שרת תל-אביב
טלפון: 03-6474448
פקס: 03-200419

תעריף בסיסי:
מנוי בודד: 60 $ לחודש
לתעבורת נתונים של עד20MB

4. קו-מנחה

מנכ"ל עדי אביר
איש הקשר: תמיר פלג
רח' יבנה 22, ת"א 65791
טלפון: 03-5252444
פקס: 03-200419

תעריף בסיסי:
מנוי בודד: 60 $ לחודש
לתעבורת נתונים של עד 15MB

הערות:

- ☐ דרכי ותנאי ההתקשרות לרשת ה- **Internet**, וכמו כן עלויות השימוש בה, נקבעו לתקופת נסיון שתסתיים בסוף שנת 1993.
- ☐ מעבר לתנאים שצוינו לעיל, לכל חברה שירותים נוספים שיוצעו לכם וודאי בתהליך המו"פ.

לקבלת פרטים נוספים ניתן לפנות אל:
יעקב בר במתימו"פ, טל.: 5175905, 03-5175930 פקס: 03-5106724.

להתראות ב- **Internet**
יעקב בר

מתימו"פ
לשירות התעשיה המתוחכמת

מתימו"פ הינו גוף ציבורי הפועל ללא כוונת רווח ותפקידו העיקרי הוא סיוע לקידום הטכנולוגי של התעשיה בישראל.

רית דיאמנט - אגף שירוק ושירותי קהל
בזק - פקס מספר: 03-201122
א)
03-204328

בוקש

הכנית מידע וקהילה - שער הנגב
קריית חינוך שער הנגב
5 במאי 1988

מפרט ללוח מודעות אלקטרוני

1. סוגי לוחות:
*1.1 מידע כללי וקהילתי -לוח לכל קהילה. גישה לפי איזורים או יישובים
1.2 לוח קבוצות עניין -לפי נושאים. גישה לפי הרשמה.
1.3 לוח מידע- לעיון בלבד (מקומי ו\או כללי): שעות אוטובוסים, טלי הירום, מידע על אירועים, Newsletter של קבוצות עניין.

2. מבנה כללי
*2.1 בכניסה להוכנית, מתקבלת רשימת לוחות הנקבעת לפי הרשאת הסיסמא
2.2 העבודה לפי תפריטים או לפי פקודות(menu or command driven), לבחירת המשתמש
2.3 מפתי עזרה בכל הרמות. הקשה חוזרת שגויה (פורמט לא מתאים) תגרום להצגה אוטומטית של רמז (ברמה מינימלית "הקש F1 לעזרה" או דבר דומה)

3. שדות למודעה
*3.1 מס' סידורי
*3.2 כותרת: 4-5 מילות מפתח לחיפוש - לא כולל מילות קישור (עם, בין, של, גם, על, לפי, וכד')
*3.3 שם כותב: שם משפחה ושם פרטי (אוטומטי -פרט להכנסה דרך עורך)
*3.4 המודעה : טקסט חופשי
3.5 יישוב או איזור מגורים של הכותב (אוטומטי - נקבע ע"י שם כותב)
3.6 תאריך ושעה (אוטומטי)

4. רמות הרשאה
*4.1 ציבורית - לעיון בלבד
*4.2 אישית - עיון וכתיבה או כתיבה דרך עורך הלוח (לפי הגדרת הלוח)
*4.3 לעורך - עיון, כתיבה, עדכון ומחיקה
*4.4 מנהל - הגדרת איפיוני לוח, פתיחה וסגירת חשבונות, קביעת הרשאות

5. כתיבה
*5.1 כל כותב מודעה יזוהה אישית במודעה; אפשרות לכתיבה אנונימית דרך עורך הלוח בלבד
5.2 זמן החיים להודעה ייקבע עבור כל לוח. לאחר זמן זה, וההודעה תימחק
5.3 עורך יוכל לקבוע למודעה ספציפית זמן חיים שונה (ארוך או קצר)
5.4 הודעות נמחקות יישמרו בקובץ לא פעיל, לצורך אחזור, מחקר, ארכיון
5.5 עורך (editor) לכתיבת המודעה (מקורי ולא מקוון-סעיף 7.4)

6. מיון וחיפוש

6.1 תאריך ושעה (=, <, >)
6.2 שם מודיע (שם משפחה ופרטי)
6.3 איזור גאוגרפי (and, or, not)
6.4 מילות מפתח

*6.4.1 שימוש בגירוים (truncation) - מכיל, מתחיל, מסתיים
6.4.1 שימוש באופרטורים and, or, not ו-סוגריים.
6.4.3 החיפוש למילות מפתח ייעשה בכל השדות (לפי סעיף 3.2), בלי חשיבות לסדר הגדרת המילים, פרט לשדות המוגדרים עם מילון (thesaurus).

*6.6 הצגת המודעה תהיה לפי תאריך - LIFO (last in, first out)
6.7 משתמש יוכל לבחור לקרוא רק מודעות שטרם קרא לפני כן (ברירת מחדל)

7. תכנה ל-PC

*7.1 תקשורת
7.2 עורך, אפשרות עריכת טקסט offline, להעברה בתקשורת מאוחר יותר
7.3 טעינת פלט לדיסקט online, לשליפה על מסך ו\או מדפסה offline
7.4 טעינת לוח שלם; פעולת חיפוש offline
7.5 תוכנות דומות למחשבים נוספים: Mac, Apple II, Commodore, וכד'.

8. תכניות עזר

*8.1 קבלת רשימת משתמשים; מיון וחיפוש לפי שם, עניין, ומקום מגורים.
*8.2 שילוב עם דאר אלקטרוני; אפשרות לשלוח הודעה למשתמש בודד
8.3 התחברות עם מערכות חיצוניות: לוחות אחרים, דאר אלקטרוני חיצוני (בזק, עורק וכד'), Bitnet, וכו'.
8.4 חיבור למחשבים אחרים, לעבודה כמסוף לישומים אחרים או ענ"א
8.5 הזמנת הדפסות במדפסת מרכזית (ב-Spool), וקבלת ההדפסה בדאר.
8.6 אפשרות מעקב על שימוש במערכת, עם דיווח מפורט - מאפשר חיוב תשלום לפי שימוש, ע"פ החלטה.
8.7 העברת קבצים מה-PC ל- VAX ב-downloading; שימוש במחשב המרכזי כזיכרון משותף למשתמשים.

הערה:

סעיפים מסומנים ב * הכרחיים לביצוע הפעלה נסיונית בלוח מודעות. יתר הסעיפים ניתן להפעיל בשלב מאוחר יותר, לאחר הרצה ראשונית.

הערה:

סעיפים מסומנים ב * הכרחיים לביצוע הפעלה נסיונית בלוח מודעות. יתר הסעיפים ניתן להפעיל בשלב מאוחר יותר, לאחר הרצה ראשונית.

י ש ר א ל מ ת ק ש ב ת

הצעת תוכנית ליוזמות בתחום התקשוב

הוכן ע"י דב וינר, יועץ

הקדמה

רשת ה Internet הינה רשת תקשורת המחשבים הגדולה והגדלה ביותר בעולם (מתוארת בנספח 1). קיימים ברשת כמעט 1,800,000 מחשבים מארחים המחברים עשרות מיליוני משתמשים. הרשת תומכת בהיקפים ללא תקדים של פעילות חינוכית, מחקרית אקדמית, מסחרית, ממשלתית וצבאית. היישומים העקריים הם דואר אלקטרוני, העברת קבצים, וכניסה למחשבים מרוחקים המאפשרים נגישות לסביבה עשירה ביותר במידע, בקהילות אלקטרוניות - של עבודה, חינוך ופנאי, בקבוצות משימה.

לישראל נוכחות משמעותית ביותר ברשת הן ביחס לגודלה והן באופן מוחלט. מספר המחשבים המארחים מישראל המחוברים הגיע ביולי האחרון ל 5,244 ומבחינה זו אנו נמצאים מיד אחרי קוריאה וטייואן ולפני בלגיה.

משרד התקשורת עומד במרכז היוזמה של הקמת רשת לאומית למו"פ וחינוך. במסגרת זו הורחבה באופן משמעותי תשתית רשת אילן (ILAN) (הרשת האזורית של ה Internet בישראל) נעשו גםפעולות בשיתוף עם משרדים אחרים לעידוד כניסתם של משתמשים חדשים ברשת ממגזרים לא אקדמיים.

משרד התקשורת תמך בתכנון וביצוע של מספר תוכניות תקשוב בעלי משמעות רחבה: תכנון הרשת היהודית הגלובלית, תוכנית תקשוב העיר כרמיאל, יוזמות בתחום התקשוב החינוכי/קהילתי דוגמת תוכניות עמותת מקש. נוסף לכך מתבצע כעת תוכנית רישום השמות של משתמשים ברשתות אלקטרוניות.

הפתרון לתמיכה בעברית במסגרת הפעילות ברשת אילן, שהושגה לאחרונה, מאפשרת הרחבה ניכרת של מעגל המשתמשים ברשת.

מוצע בנית תוכנית מקיפה הנבנית על התשתיות ויוזמות שננקטו על ידי המשרד ויגבירו באופן ניכר את ניצולן. התוכנית מיועדת להרחיב באופן ניכר מעגל המשתמשים מקרב הנוער ומהמגזרים הקהילתיים מקומיים.

מוצעת כאן תוכנית "ישראל מתקשבת".

התוכנית תגביר תהליכי למידה, חקר, אזרחות פעילה, קהילתיות אלקטרונית וגיבושן של קבוצות שונות בחברה הישראלית.

התוכנית תציב את ישראל באמצעות הנוער שלה במוקד דו שיח ופעילות במספר מרחבי התיחסות ופעילות שלה:
העם היהודי; דו שיח עם שכנינו; פעילות מדעית כלל עולמית; שמירת הסביבה.

1. יעדים

1.2 יעדים

הרחבה ניכרת של מספר המשתמשים בתשתיות תקשורת ומידע לאומיים ובינלאומיים מקרב הנוער ומגזרי הפעילות האזרחית, הקהילתית והתרבותית. הרחבת נגישותם של רשתות התקשורת, משאבי המידע וקהילות האלקרוניות שבקרבם.

הצבת ישראל במוקד דו-שיח עם מגזרי התיחסות ופעילות באמצעות רשתות תקשורת מחשבים: העם היהודי, דו-שיח עם שכנינו, פעילות מדעית גלובלית ופעילות לשמירת הסביבה גלובלית.

הגברת פעילויות למידה, חינוך וחקר באמצעות רשתות תקשורת מחשבים למגזרים נוספים של נוער ואוכלוסיות נוספות ממגזרי הפעילות הקהילתית, אזרחית ותרבותית.

הגברת המפגש והגיבוש בין מגזרים שונים של החברה הישראלית באמצעות יצירה והרחבה של קהילות אלקטרוניות.

עידוד פעילות אזרחית והתגייסות המבוססת על מידע מלא המופץ ונוצר ברשתות תקשורת מחשבים.

ניצול תשתיות יקרות שהוקמו והורחבו באמצעות המדינה לקידומם של מטרות לאומיות.

1.3 הבעיות שהמערכת באה לפתור

* העדר תוכנית רחבה המאפשר מירב השימוש בתשתיות התקשורת שפותחו במדינה לשירות חינוך הנוער, קידום טכנולוגי, פעילות תרבותית וקהילתית.
* מתן ביטוי לכפיפותם של האמצעים הטכנולוגיים-מדעיים מתקדמים ביותר לשירותם של מטרות ערכיות:

גיבוש בין מגזרים שונים של החברה הישראלית
אזרחות פעילה מבוססת על מידע
שיתוף ישראל עם העם היהודי במישור היצירתי
שמירת הסביה
ישראל כמדינה מתקדמת מבחינה מדעית וטכנולוגית
חתירה לדו-שיח והבנה עם שכנינו

* טיפול בהיבטים החינוכיים תרבותיים של רשת הלאומית למו"פ וחינוך.

* הגברת בסיס הפעילות ליוזמות תקשוב אחרות הננקטות כעת על ידי

גורמים ציבוריים ופרטיים.

1.4 השתלבות יעדי המערכת ביעדי הארגון

המערכת המוצעת משתלבת במספר יוזמות ותוכניות של משרד התקשורת:

* הקמת רשת לאומית למו"פ וחינוך (הרחבת רשת אילן).

* תוכנית הקמת הרשת היהודית הגלובלית.

* יוזמות של המשרד בתחום התקשוב הקהילתי והחינוכי: תוכנית כרמיאל, תמיכה בפעילויות עמותת מקש, יוזמת התמיכה בתקשוב החינוכי (ראשון לציון ועוד').

* יוזמות להרחבת המידע הנגיש ברשת באמצעות מאגרי מידע בעברית

* המלצות ועדת למדיניות תקשוב לאומית שהעמידה פרוייקט הרשת היהודית ופרוייקט של הקמת "תנועת נוער" לקידום התקשוב בין הפרוייקטים הראשיים המומלצים על ידה.

המערכת המוצעת תתוסף ותשרת הכלים הנ"ל. היא תקדם מטרות משרד התקשורת כמוקד מרכזי לקביעת מדיניות התקשוב. היא תאפשר שיתוף עם גורמים מרכזיים אחרים המתעתדים לישם התקשוב לפעילות חינוכית וקהילתית.

1.5 קשר לתכנית השנתית

במסגרת פעילות הקמת הרשת הלאומית למו"פ וחינוך המגזר התעשייתי מטופל באופן משביע רצון בשנה האחרונה.
פותחה בחודשים האחרונים תוכנית נמרצת להפצת שימוש ברשת ה Internet על ידי התעשייה הישראלית - התוכנית כוללת פירסומים, ימי עיון, הדרכה, וסיוע למפעלים בתהליך ההרשאה וההתחברות.
נבחנת הקמת של שרת למרכז מידע למו"פ תעשייתי בישראל. הולך ונוצר ציבור של משתמשים ומשתמשים בכח מקרב התעשייה.
נדרשת פעילות מקבילה בתחום החינוכי-תרבותי וקהילתי.

1.6 תועלות וחסכונות צפויים

הפרוייקט המוצע תביא לשימוש יעיל בתשתיות יקרות שהוקמו בשנים האחרונות לקידומם של מטרות לאומיות מוסכמות.
המערכת תביא ליתר גיבוש חברתי, לנגישות למאבי מידע, לפעילות חינוכית ואזרחית קהילתית מוגברת.
המערכת תמקד את ישראל במוקד פעילות בינלאומית במגזרי התיחסות חשובים מבחינתה: העם היהודי, פעילות מדעית, קידום שמירת הסביבה וקשר עם השכנים.

1.7 אבני דרך ואופק הזמן

	שבועות
* הכנת תוכנית מפורטת	4
* יצירת בריתות עם גורמים מרכזיים	6
* אישור הפרוייקט	8
* הקמת מנהלה,	12
* תרגום, תעוד, הדרכת מפעילים	מתחילת התוכנית לכל אורכו
* הרצה וניסוי, התנסות והפקת לקחים	שנתיים
* תחזוקה שוטפת	---------
* פיתוח נוסף	---------

2. מהות היישום

היישום הינו מנהלת במסגרת משרד התקשורת בשיתוף עם חברת המתנס"ים, הג'וינט, הסוכנות היהודית, משרד החינוך לשם קידום שימוש בתקשוב במקרב הנוער והמגזר הקהילתי-תרבותי.

במסגרת המנהלה המוצעת יבוצעות פעולות כגון:

* קישור מוגבר של גורמים מהמגזרים הנ"ל לרשת הלאומית למו"פ וחינוך:
  _ מסע להגברת המודעות הציבור לשירותים הזמינים
  _ הדרכת משתמשים בכח
  _ זירוז תהליכי הרישוי

* הגברת המידע בעברית הזמין ברשת

* הצבת מטרות של קישור מספר בתי ספר, מתנס"ים, מוזיאונים ברשת תוך פרק זמן

* ייזום תוכניות ספציפיות בתחומים שדלהן:

  _ קשר בין מגזרים שונים בחברה הישראלית
  _ פעילות אזרחית ויצירת קהילות פעולה נתמכות אלקטרונית
  _ קשר עם העם היהודי
  _ פעילות נוער בינלאומית לשמירת הסביבה
  _ פעילות נוער בינלאומית בנושאים מדעיים
  _

* יוזמו ויקויימו מספר פרוייקטים לדוגמה

מצורפים תיאורם של כמה עשרות פרוייקטים ורשתות בארץ ובעולם. (נספח 3).

2.1 אופי ומצב כללי של היישום

השירותים הבאים יכללו באופן מיידי ביישום המוצע:

* פעילות המקתיימת ברשת אילן כיום:

_ שרת נסיוני של הרשת היהודית
_ מערכת חולית של האוניברסיטה העברית
_ מערכת הספריות אלף
_ מערכות מתופרטות בעברית:
מערכת WWW של האוניברסיטה העברית
מערכת ה Gopher של אוניברסיטת בא אילן

רשימת פרוייקטים ויוזמות המקיימות בארץ כיום מצורפת (נספח 4).

* פעילות ענפה המתקיימת ברשת הבילאומית (התיחסות בתיאור רשת ה Internet ובתיאורי הפרוייקטים?

2.2 צרכי המשתמשים

ניתן לאתר ארבע קבוצות עקריות של משתמשים בשרת:

2.3 תת-מערכות ופונקציות ראשיות

2.4 ממשק תפעולי

א. קריטריונים לתכנים.
ב. פורמט בו יוצגו התכנים.
ג. תפריטים, מסכים ודוחות.
ד. תיקבע מערכת מועדפת לתמיכה בגישה מתופרטת ומתוקשבת למידע.
ה. יקבע מערכת אחזור.
ו. יקבעו קריטריונים להבטחת המידע ומתן הרשאות.

3. טכנולוגיה

הטכנולוגיה המוצעת מתבססת על זו הנהוגה כיום במסגרת רשת אילן ובתוכנית המועצת לשירות 133 של הבזק.
עיקרם תמיכה בשירותים הניתנים באמצעות פרוטוקול TCP/IP (Internet): דואר אלקטרוני SMTP וקבוצות דיון ; העברת קבצים (FTP) ; גישה לשרתים מרוחקים. על בסיס שירותים אלה תינתן תמיכה לשירותים נגזרים: Usenet News ; WWW; Gopher; WAIS .

שירות 133 יאפשר גישה למשתמש המזדמן לשרת. יקבעו הרשאות מתאימות כך שמשתמש מזדמם אל יוכל להשתמש בשירותי ה Internet אולם יוכל להנות מהמידע המסטבר בשרת והעומד לרשותו.

4. מימוש

4.1 צוות הפרוייקט

4.2 תכנית כוללת

4.5 - 4.7 תעוד, תחזוקה והדרכה

4.8 מערכת נסיונית

5. עלות המערכת

ד ב   ו י נ ר
יועץ - תקשוב ומידע
ת.ד. 151 - דואר האלה 99875 - טלפון: 332286 (972-2)

לכ'
מ י כ ל   ר פ א ל י
יועצת השרה שולמית אלוני
משרד התקשורת
ירושלים
פקס:240029

שלום רב!

הנדון: תוכניות תרבותיות קהילתיות בתחום התקשוב.

אודה לך מאוד אם תוכלי לקבוע מועד לפגישה אתך בנושאים הבאים:

1. בפגישה עם השרה שולמית אלוני לפני מספר שבועות בלשכתה בתל אביב היא קיבלה ממני הסבר על תוכנית הרשת הלאומית למו"פ ומינוך. בינתיים הממונה על התוכנית במשרד, איזי בן נון, ראש אגף תקשוב ומידע דיווח לה על התוכנית. באותה הזדמנות הציעה השרה, שאם אבוא ואציע לה תוכנית מקיפה, בעלת משמעות אוניברסלית באמצעותה ניתן יהיה לשלב נוער פעילויות חינוכיות ותרבותיות מתוקשבות היא תשמח להרתם להשגת המשאבים לביצוע.

2. על בסיס גרעין של תוכנית "ישראל מתקשבת" - במעגלי ההתיחסות הפנימיים והחיצוניים שלה, קיימתי פגישות עם סדרת גורמים העשויים להיות שותפים לתוכנית כזו: ג'ורג' חשביה מחברת המתנס"ים (בעקבות שיחה עם ירון סוקולוב); מוטי הייז מג'וינט ישראל; ועם הממונה מטעם משרד החינוך על התוכנית. קיימת נכונות רבה לשיתוף פעולה וגיוס משאבים מכל הגורמים הללו.

3. אני באמצע תהליך כתיבת ההצעה הנדונה. אשמח אם ניתן יהיה להעזר בעצתך והכרותך את המערכת.

4. בשיחה עם ד"ר אבי כהן, מנהל מחב"א (מרכז חישובים בינאוניברסיטאי), הממונה על תפעול רשת אילן בישראל (הבסיס לרשת לאומית למו"פ וחינוך) הועלה הרעיון שילובו של משרד התרבות בתוכנית. קיימת ועדה בינמשרדית המנהלת הניסוי בנידון, ומיוצגים בה משרדי התקשורת, החינוך ומשרד מסחר ותעשייה. למרות שגורמים שפעולותם בעקרה תרבותית החלו להתחבר לרשת הסתבר שאין ייצוג למשרד הממונה על הפעילות הזו, דהיינו, משרד התרבות, בועדה המנהלת הנסיוי ומנפיקה אישורים להתחברות. הבטחתי לאבי כהן שאמסור לך על נכונותו לשילוב כזה.

5. יוסי פרוסט העביר אלי העתק מכתב שלו אליך בעניין הרשת היהודית הגלובלית. אני הפעלתי לפני חודש שרת נסיוני לרשת במחשב של האוניברסיטה העברית. אשמח לערוך לך הדגמה ולתת לך הסברים נוספים על התוכנית. רק השבוע נודע לי על פעולות הקרן הלאומית לתרבות יהודית בארה"ב לשילובם של מוזיאונים ותאטראות יהודיים במערך המתוקשב הזה.

בברכה,
ד ב   ו י נ ר

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

מטרות

קוגניטיבי
התנהגותי
ריגשי

גיבוש חברתי במגזרים שונים של השתייכות
קהילתיות

חברה דמוקטרית - קבלת החלטות על בסיס מידע מלא

למידה
חינוך
למידה incidental learning

ביטויים אומנותיים חדשים
משחק לשם משחק

חברה טכנולוגית - לימוד

אוכלוסיות מיוחדות: נוער
חיילים
מתגייסים
מוגבלים
נכים
זקנים
אוכלוסיות סיכון

קשר עם תוכניות הארגון:

יוזמת משרד התקשורת להקמת רשת לאומית למו"פ חינוך ותרבות

תשתית קיימת בארץ:

רשת איל"ן עם יותר מ 4000 מחשבים מארחים

פעילויות מסחריות: בזק זהב (ATT)
קו מנחה
הקיוסק של הבזק
מערכת שח"ם של רשות הדואר
מלמט"ם
טבטל - יוזמה משותפת של הבזק, תדיראן ואלביט

מערכת רישום שמות של משרד התקשורת

פרוייקט התיעוד הממוחשב של רשתות הדואר

מערכות של לוחות מודעות אלקטרוניים
כ 100 מערכות כאלה בארץ

מ ק ש
לקידום ישומי תקשורת מחשבים
ד.נ. חוף אשקלון 79195 - טלפון: 803515 (051) פקס: 803667 (051)

דו"ח פעילויות - 1991
דב וינר

תמצית

מחשב אישי המחובר באמצעות מאפנן לקו טלפון ורשת מיתוג המנות הם כל מה שנדרש בכדי להתחבר למחשבים רחוקים. במחשבים אלה וברשתות המחברות אותם עולם מלא משאבים והזדמנויות להשתתפות בקהילות אלקטרוניות. מתואר הרקע להתארגנות לישום טכנולוגית התקשוב על ידי עמותת מקש. נסקרים התוכניות שיזמה מקש ובהם היא עוסקת: תוכניות חינוכיות; יוזמת הקמת הרשת הקיבוצית בישראל ותוכנית המידע ותקשורת המחשבים לעם היהודי Jewishnet (sm) .

.../.

תוכן העניינים

.../.

מ ק ש
ל ק י ד ו ם י ש ו מ י ת ק ש ו ר ת מ ח ש ב י ם

31.3.1991
ט"ז ניסן תשנ"א

ה ו כ ן ע " י ד ב ו י נ ר

מקש הוקמה ב 1988 על ידי מחנכים, אקדמאים וחברי קיבוץ מאזור שדרות שער הנגב. היא צמחה על רקע מודעות גוברת להזדמנויות הנפתחות על ידי טכנולוגיות תקשורת המחשבים בתחומים כמו פיתוח כלכלי, נגישות לידע, קידום החינוך וגיבוש קהילתי.

מחשב אישי המחובר באמצעות מאפנן לקו טלפון ורשת מיתוג המנות הם כל מה שנדרש בכדיח להתחבר למחשבים רחוקים. במחשבים אלה וברשתות המחברות אותם עולם מלא משאבים והזדמנויות להשתתפות בקהילות אלקטרוניות.

מקש הוקמה כמוסד ללא מטרות רווח וחותרת להשתמש בטכנולוגית התקשוב למטרות הבאות:

פיתוח של אזור שדרות שער הנגב ע"י ידע מתקדם המשמעותי לצרכי האזור; גיבוש הקיבוץ ים בארץ; הבאה הקשר והתלות ההדדית בין קהילות יהודיות בישראל ובתפוצות לביטוי מוחשי.

קורסים ותוכניות הכשרה פותחו בשלב ראשון במסגרת מכללת הנגב ע"ש פ.ספיר, המסונפת לאוניברסיטה בן גוריון. המכללה ממוקמת בקרית החינוך שער הנגב ובקמפוס שלה נכללים: ב"ס יסודי, חטיבת ביניים ותיכון; אולפנים למחול ומוסיקה; מרכז טכנולוגי; מתקני ספורט אזוריים. מספר שירותים משותפים לכל המסוסדות כמו הספריה ויחידת המחשב.

עמותת מקש פיתחה מספר פרוייקטים ותוכניות שהגיעו לידי ביצוע או עומדים בשלבים שונים של תכנון, תקצוב או גיוס משאבים. הפעולות מתקיימות בשלוש קטיגוריות עקריות: רשת התקשוב החינוכית בישראל; קיבוץ-נת - רשת כלכלית, חינוכית וחברתית של הקיבוצים ותוכניות ה Jewishnet (sm) .

התרחבות מואצת של הפעילות הביאה להחלטה לרכז כל הפעולות, הקורסים והפרוייקטים במסגרת ישות משפטית נפרדת מהמכללה: עמותת מקש לקידום ישומי תקשורת מחשבים בחינוך תרבות ומדע. תהליך ההעברה והריכוז הסתיים במאי 1990.

רקע

האזור הרחב בו הוקמה מ ק ש מקבל שירותים ממכללת הנגב. הוא מורכב מ 14 מועצות אזוריות ועדי פיתוח. תלמידים מגיעים למכללה גם מאשקלון ובאר שבע. קיימים באזור 80 מושבים, 50 קיבוצים ועיירה בדואית אחת - רהט. להוציא את באר שבע האוכלוסיה המקבלת שרותים מונה 163 אלף איש והיא מתרחבת באופן מואץ עם גלי העליה. מוצעים קורסים במדעי הרוח והחברה ו הוקם ב"ס להנדסאים. רבות מתוכניות המכללה מיועדות לטיפוח משאבי האנוש של האזור לקידומו הכלכלי והחברתי.

הפיזור הנרחב של האוכלוסיה והרקע המגוון שלה הביאו בשלב די מוקדם להתעניינות וחיפוש חלופות לחינוך מרחוק. מ.א.שער הנגב ומכללת הנגב היו חלוצות בתחום הטלביזיה הקהילתית והכשרת הצוותים המקומיים באמצעות מרכז התקשורת הקהילתית. המרכז החל כבר ב 1984 בהכשרת צוותים לטלביזיה בכבלים המתפתחת, והוא עדיין שומר על מעמד חשוב בתחום זה.

תוכנית וידאוטקס (Videotex) לאזור הותוותה ביחידת המחקר של המכללה ב 1983, כשנוסדה יחידת המחשב בקמפוס. ב 1987 חברת הבזק החלה בניסוי וידאוטקס נסיוני. ההשתתפות המרוכזת של אזור שדרות שער הנגב בניסוי התאפשרה אודות לערנות של מנכ"ל הבזק לחשיבות הנושא לפיתוח הכלכלי של האזור ונכונותו להענות לפנייתנו בנידון.

ניסוי הוידאוטקס

הוצעו השירותים הבאים: מהדורה אלקטרונית של עתון הארץ; מידע מבורסת ניירות הערך בתל אביב; בנקאות ביתית (שאילתות בלבד); שימושון: מידע על פעילות תרבותית, שירותי חירום ; מידע על הבזק; ושירות דואר אלקטרוני. המאפננים שסופקו על ידי הבזק חולקו על ידינו למוסדות חינוך באזור; לבעלי תפקידים ברשויות המקומיות ובמפעלים הכלכליים; וגם לקיבוצים ובתים פרטיים.

במהרה התברר שצפיותנו לפיתוחם של שירותי מידע מקומיים לא ניתנים היו להתגשם במערכת וידאוטקס. בהעדר שרות העברת קבצים (במערכת הדואר

האלקטרוני) הועברו מסרים קצרים בלבד; לא ניתן היה לנהל עתונות אלקטרונית בעריכה ועדכון מקומיים. התחלנו בחיפוש חלופה מתאימה. אנו מדגישים את ערכו וחשיבותו של הנסוי הזה ביצירת הבנה מחודדת לכוחו של אמצעי זה לפיתוח האזור.

מ ק ש

המגבלות שהתגלו בשרות הוידאוטקס הביאו אותנו לקביעת המפרט למערכת חלופית. המפרט נבנה בשיתוף עם יחידת המחשב של קרית החינוך שער הנגב וצוות ההיגוי של פרוייקט מחי"ש - מחשוב יישוב - בערד שבניהולו של ד"ר אלעד פלד, מאוניברסיטה בן גוריון.
נעשה נסיון להתמודד עם האילוצים המיוחדים של העברית; לאפשר כניסה נוחה של ספקי מידע ברמה המקומית; ליצור מערכת דואר אלקטרונית נגישה למשתמשים לא מנוסים; לאפשר ניהול ועידות אלקטרוניות; ממשקים נוחים עם מערכות ורשתות אחרות של דואר אלקטרוני ומאגרי מידע. יחידת המחשב התחילה בתהליך כתיבת התוכנה על פי המפרט.
חברת קו מנחה בע"מ הכריזה ב 1988 על מערכת DOORS וגילתה נכונות להתאימה למפרט ולצרכים שלנו. לאור זאת החלטנו לאמץ תוכנה זו לצרכינו. מערכת זו היווה עבורנו עוגן טכנולוגי שאפשר לנו לפתח מספר תוכניות לרשתות ארגוניות, חינוכיות וקהילתיות בישראל.

DOORS מבוססת על ישראנת - רשת ציבורית לתקשורת נתונים במיתוג מנות. המחשב המרוחק מחייג ברשת ויוצר קשר עם המחשב המרכזי. השאילתה של ה PC מתחילה תהליך של הורדת הקובץ המבוקש המועבר במהירות קו מקסימלית. מייד עם השלמת הורדת הקובץ, המערכת המרכזית מסיימת התקשורת ומנתקת נתיב התקשורת הוירטואלי; תהליך זה שומר על הוצאות תקשורת במינימון ההכרחי לעצם העברת הנתונים. תוכנת DOORS קיבלה ב 1989 פרס איל"א (ארגון ישראלי לעיבוד אנפורמציה) כתוכנת התקשורת הטובה ביותר מסוגה.

הכנס הבינלאומי ה שני של טלקומוניקציה בחינוך שהתקיים בקייץ של 1989 היווה הזדמנות להצגת מגוון התוכניות של מ ק ש. מגוון ההרצאות שהגשנו בטאו מגוון תוכניות שעמדו בכבוד בהשוואה עם תוכניות אחרות בעולם גם

בהיבט הקונספטואלי וגם הטכנולוגי.

הגישה החינוכית

מעקב אחר הספרות, הביאה אותנו להכרות עם עבודתם של חוקרי המעבדה למחקר השוואתי של החשיבה האנושית ב UCSD (Prof. Michael Cole et al). גישתם ביחס ללמידה פעילה היא: יחסים אנושיים נתפסים כתהליך בניה בהם המשתתפים יוצרים הבנות. ידע נתפס כפעילות, והתפתחות כתהליך של הפנמה וארגון של דפוסי פעילות. דפוסים אלה מתפתחים הסטורית ומקבלים ביטוי בכלי תרבות נתונה. הם מהווים את הטכנולוגיה של תרבות זו. התפתחותם של תפקודים פסיכולוגיים בסיסיים מתווך על ידי כלים פסיכולוגיים. בין כלים אלה סימנים, שהם סמלים בעלי משמעות ספציפית שצמחו במהלך ההיסטוריה של אותה תרבות.

מושגי ה "פיגום" (Scaffolding) ו "אזור ההתפתחות הקרוב" (Zone of Proximal Development) מגשרים בין המושגים התאורתיים וישומם החינוכי. ההתפתחות בכח של הילד יכולה לצאת לפועל באמצעות יחסי הגומלין שלו עם מבוגר או עם עמית מנוסה יותר; חלוקת האחריות ביחסי גומלין אלה איננה שווה עקב מיומנותם השונה של המשתתפים. ביחסים אלה ה'פרטנר' המנוסה יותר והטכנולוגיה משחקים תפקיד מסייע (prosthetic) בהתפתחות הקוגניטיבית והחברתית של הילד.

באופן דיאלקטי, הכנסת טכנולוגית תקשוב בחינוך באזורנו היתה כרוכה בטיפול בעיצובה של הסביבה החברתית וכלכלית הרחבה יותר.

קורסים ותוכניות הכשרה

מספר תוכניות פותחו במסגרת מכללת הנגב ע"ש פ.ספיר. מאז מאי 1990 הם מוצעים כחלק מפעילויות מ ק ש.

מטרת התוכניות היא להכשיר את המשתתפים ולהקנות להם המיומנויות לשימוש ברשתות, טיפול במידע ויזום תוכניות יעודיות. הטווח כולל ישומים חינוכיים, קהילתיים ועסקיים. מוצעות התוכניות הבאות:

1. מבוא לישומי תקשורת מחשבים בחינוך, קהילה ועסקים; 2. עריכת לוחות מודעות אלקטרוניות; 3. הוראת שפות זרות בסיוע תקשורת מחשבים; 4. חיפוש

מקוון במאגרי מידע בתיכון; 5. סדנה למורים ביהדות ותנ"ך; 6. סמינר מערכת Dialog ; 7. סמינר מערכת BRS ; 8. השימוש במאגרי המלמט"ם.

תוכניות חינוכיות

המרכז בשדרות:

בשנת הלימודים 1989/90 התחלנו בפעולות להקמת מרכז הכשרת מורים במרכז הטכנולוגי מדעי בשדרות בישומי תקשורת מחשבים בחינוך.
תוכנית התחדשות השכונות היתה אמורה לתמוך במרכז זה. בהעדר מימוש בפועל של הסיכום הפעילות הורכזה בתוכנית התכתבות תלמידים - זו שזכתה להצלחה מרשימה. ריכזה את התוכנית נעמיקה ציון מהקיבוץ העירוני מגוון בשדרות.

תוכנית התכתבות תלמידים:

ביצענו תוכנית נסיונית של התכתבות בין תלמידים מהתיכון בשדרות ושער הנגב. התוכנית תרמה לקידום יכולת ההבעה של התלמידים וטיפלה בנושאים חברתיים.
ההצגה העצמית המבוקרת המתאפשרת עקב מהות אמצעי תקשורת זה הולידה מספר תופעות מעניינות. התלמידים השקיעו הרבה בהבעה, כתיב וניסוח , בנסיון להיות מקוריים ומושכים בעיני הקורא. חל שיפור ניכר ביכולתם לפתח נושא, לבנות כתבה/מאמר בצורה מנומקת ומעוררת סקרנות ועניין. בפעילויות נכללו הכרות הדדית, דיונים חברתיים ופוליטיים, משחקים, נושאים אישיים בעלי עניין למתבגרים.
עבודה על סטראוטיפים: יוזמה מוצלחת במיוחד הוא פרוייקט של למידה משותפת על הדעות הקדומות של תלמידים משדרות ומשער הנגב, אלו על אלו. בזמן שתושבי שער הנגב הם חברי קיבוצים שדרות הינה עיירת פיתוח שנוסדה על ידי עולים משנות החמישים.
עבודה זו עודדה שיקול דעת ושליטה עצמית לאור הביטויים הקשים שהוחלפו בין התלמידים. התקשורת האלקטרונית איפשרה ליבון מעמיק של נושאים שהכשירו את הקרקע למפגש פנים אל פנים פורה וחברי.
הפרוייקט התקבל בהתלהבות בכנס מו"ח (מחשבים בחינוך) והשנה הורחב למספר

גדול של בתי ספר.

ניסוי המימד החמישי:

הפעלנו שני אתרים ניסויים של תוכנית המימד החמישי. תוכנית זו פותחה על ידי Prof. Michael Cole מאוניברסיטת UCSD יחד עם המכון לפסיכולוגיה של האקדמיה הסובייטית למדעים.

הפרוייקט מיישם מערך לפיתוח החשיבה לילדים בבית הספר היסודי. המחשב ותקשורת המחשבים משחקים תפקיד מרכזי לאור תפוצתם בתרבות ממנה שואבים הילדים כלי חשיבתם.

הילדים השתתפו בסדרת פעילויות המדורגות להגברת הנעתם הפנימית ללמידה. הם יכלו להעזר ב"קוסם" אליו התקשרו באמצעות המחשב וממנו קיבלו עזרה, עידוד ואליו יוכלו להפנות תיסכוליהם.

ריכזה הפרוייקט בבתי הספר היסודיים של רוחמה ושער הנגב ברנדה מילר, תלמידתו של Prof. Cole. הוכנו דפי עבודה ופעילויות המותאמות לארץ ואנו מתכננים השתלמויות והפצה לקראת שנת הלימודים הקרובה.

סוכנות ידיעות בינלאומית

תלמידים מבתי הספר ברשת משתתפים ככתבים בסוכנות הבינלאומית של ידיעות. הסוכנות מנוהלת על ידי Clay Good מב"ס לעתונאות של אוניברסיטת Alaska. השתתפות התלמידים מקדמת את ידיעתם באנגלית ומחדדת את יכולתם לדון בבעיות ישראל והצגתם בחו"ל.

הדמיה - בעיות מים בישראל:

כנס של מורים לביולוגיה שהתקיים בשער הנגב באמצע אפריל החליט ליזום תוכנית לימודים באמצעות תקשורת מחשבים לתלמידי כיתות ח' ו ט' במסגרת לימודי אקולוגיה. מרכזת את הפעולה - נעמיקה ציון וההנחיה המקצועית בידי שרה קלצ'קו ויוחאי ק. מתיכון עירוני ד' בתל אביב.

התלמידים יעבדו בקבוצות עבודה במסגרת ועדת חקירה ממלכתית על בעית המים בישראל. יטופלו נושאים כמו המלחה, הטפלה, זיהום וכדאיות החקלאות, כמו כן להיה התיחסות לתוכניות פיתוח ואיזון אנטרסים בקבלת החלטות בהצבעה

של ועדת החקירה.

התוכנית תופעל נסיונית עוד בשנת הלימודים הנוכחית במטרה לקיים השתלמויות בקייץ ולהרחיבה בשנת הלימודים הקרובה.

תוכנית טכנולוגיה מוכללת:

האגף למדע וטכנולוגיה של משרד החינוך יזם תוכנית לימודים חדשנית ויוקרתית על טכנולוגיה מוכללת. התוכנית מאופיינת על בדגש על פיתוח יכולת התלמידים להגדיר צרכי המידע שלהם ולהשתמש באמצעים מתקדמים להשגת המידע ועיבודה. הנגישות למאגרי מידע, השימוש במחשב ככלי לעיבוד מידע (עיבוד תמלילים, מסדי נתונים, הדמיות) וככלי תקשורת מודגשים לאורך הצגתן של כל מקצועות הלימוד והמגמות. מודול מס' 3 מוקדש כולו למערכות מידע ותקשורת (60 שעות).

למרכז המידע של המפ"ט (מרכזיה פדגוגית טכנולוגית) של רשת עמל בניהולו של עמי סלנט תפקיד מרכזי ביצירת תשתיות לתוכנית זו.

במסגרת רשת זו ינתנו, בנוסף לשרותים של דואר אלקטרוני וקיום ועידות אלקטרוניות של מורים ותלמידים שירותי המידע הבאים:

* לוח טכנולוגיה מוכללת
* לוח מים ואקולוגיה
* לוח הנחייה וייעוץ מחשבים בחינוך
* לוח התעשייה הכימית בישראל
* מאגרון טכנולוגיות הוראה עתידיות
* מאגרון מידע תנ"ך, הסטוריה, ספרות

מקש תגדיר שרותים אלה ברשת והם יתוחזקו על ידי מרכז המידע של המפ"ט.

מרכז המידע יתן לפונים באמצעות הרשת שרות שאילתות למאגרי מידע.

רשתות חינוכיות

פיתחנו רשת חינוכית ואנו נמצאים בעיצומו של תהליך צירוף רשתות יעודיות. התהליך כרוך במאמץ מתמשך של הכשרה והדרכת משתמשים; ידידותיות ופשטות הפעלת המערכת אינם מונעים הצרוך להסברים בסיסיים למשתמשים.

רשת המכינות הקדם אקדמיות:

על פי יוזמתו של אהרון קוגלר, חשב האגודה לקידום החינוך, כל המכינות הנתמכות על ידי האגודה צורפו לרשת מקש. השימוש הוא כיום מנהלתי ואנו מקווים שהוא יתרחב לישומים חינוכיים.

רשת האגף למדע וטכנולוגיה:

ד"ר דני מילין תמך בהרחבה והעמקת נסיון פרוייקט התכתבות תלמידים תוך שילובם של ישומים נוספים בתוכנית הלימודים. הפעילות נעשית על ידי נעמיקה ציון שצברה נסיון רב במספר יוזמות מוצלחות במיוחד. מצורפים בתי ספר באשדוד, הרצליה, תל אביב, ערד, הערבה ועוד.

רשת האגף לחינוך התיישבותי:

האגף החליט על הקמת רשת חינוכית של 15 בתי הספר בדרום. אנו נמצאים בעיצוצו של תהליך של התקנת המערכת בבתי הספר, הדרכת משתמשים ויזום השתתפותם בפעילויות השונות.

רשת טכנולוגיה מוכללת:

פרוייקט זה מרוכז על ידי מרכז המידע של המפ"ט. סוכם להקים במסגרת רשת מקש רשת נסיונית של 8 בתי ספר המובילים בישום התוכנית. המדובר בבתי הספר הטכנולוגיים הטובים בארץ.

הרשת הקיבוצית - קיבוץ-נת

מבוא

קיימים כ 280 קיבוצים בישראל. פיזורם הגאוגרפי איננו מונע קיומם של יחסי גומלין מפותחים במישור הארצי והאזורי. הקהילות השונות, ברית התנועה הקיבוצית, אגוד התעשייה הקיבוצית, לתנועות, למפעלים האזוריים, ארגוני הקניות, מועצות אזוריות קיבוציות ומכללות מתוות אריג צפוף של עניינים משותפים: חברתיים, תרבותיים, חינוכיים וכלכליים. המגזר הקיבוצי אחראי על כ 10% מהתוצר הלאומי הגולמי של ישראל.

ברית התנועה הקיבוצית יזמה ב 1984 תוכנית מקיפה להקמת רשת מחשבים כלל קיבוצית. המשבר הכלכלי של 1985 תירפד המשך הטיפול בתוכנית; מכשול נוסף היווה הפיצול בין הקיבוצים שהם משתמשי IBM וזו הגדולה של Digital .

מ ק ש יזמה ב 1988 הקמת רשת כלל קיבוצית מבוססת Doors . קיבלנו תמיכתם העקרונית של הנהלת מערכות המידע של התק"ם (מזכיר פנים); של מזכיר הקיבוץ הארצי; עידוד מברית התנועה הקיבוצית ודחיפה של אגוד התעשייה הקיבוצית (385 מפעלים).

רשת משקי הנגב

פריצת דרך משמעותית להקמת הרשת הושגה רק בסוף 1990. בהתערבותו של דב צמיר, חבר מזכירות התק"ם, התקבלה מחוייבותו המלאה של ישראל אפרת, מקיבוץ אורים, לרעיון רשת תקשורת מחשבים שתשרת צרכיהם המגוונים של כל הקיבוצים מהדרום והנגב.
רשת משקי הנגב נמצאת כעת בהקמה ותכלול בין השירותים שיסופקו למנוייה: דואר אלקטרוני והעברת קבצים; פקסימיליה; ממשק לרשתות דואר אלקטרוני בינלאומיות; גישה למאגרי מידע של המלמט"ם; גישה למאגרי Dialog . בין השירותים היחודיים של רשת זו: גישה לכרטיס משק ולמידע פיננסי ושיווקי שבמחשב משקי הנגב; גישה למחירוני תכן; גישה למידע על המשק שבמחשב התק"ם; מחירון השוואתי של מכולת (מחירון זילברג); קבלת חשבוניות ישירות מספקים למערכת הנהלת חשבונות בקיבוצים.

שירות יעודי במסגרת זו הוא מתן גישה לעיון בתקשורת במחירוני המשביר המרכזי; הכנת ובדיקה הזמנה (התאמה לתקציב, המצאות במלאי וכד'); ביצוע ההזמנה וקבלת אישור קליטת ההזמנה מהמשביר. נוסף לכך הקיבוצים שירצו בכך יוכלו לקלוט את חשבוניות המשביר המרכזי ישירות במערכת הנהלת החשבונות. נציין את הגישה החדשנית והיוזמת של ההנהלה החדשה של המשביר ואגפי השיווק, הכספים והנהלת יחידת המחשב. מתאם פעילות ההקמה יעיר אברבוך.

רשת הרפתות

רפתות בעמק הירדן חוברו באמצעות מערכת Doors לרשת דיווח להתאחדות מגדלי הבקר. מועברים נתונים לספר העדר, פרמטרים על טיב החלב, הודעות ההתאחדות ועתונות מקצועית הנערכת על ידי המדריך מריו טינסקי. אנו דנים כעת על לקחי הניסוי והרחבת הרשת ליתר הרפתות המדווחות להתאחדות. צפוי שבמהלך ההרחבה יתווספו שרותים נוספים כמו מכרז בקר ומחירוני תשומות.

הרחבת הקיבוץ-נת

אנו תקווה שקבוצת השרותים שתוארה תהווה בסיס להרחבת הרשת הקיבוצית. בנוסף ליתר האזורים יש משנה חשיבות לחיבורם של גורמים שיתנו ביטוי מלא למגוון הפעילות הקיבוצית: עתונאות קיבוצית אלקטרונית; חיבור בין פעילות הרשת החינוכית של אגף החינוך ההתיישבותי עם פעילות חקלאית ותעשייתית ברשת, ניצול מגוון האפשרויות לתוכניות למידה מרחוק על ידי המכללות ומכוני המחקר הקיבוציים ועוד.

הרשת היהודית - Jewishnet (sm)

הטכנולוגיה הזמינה כיום מאפשרת לישם תוכניות שרק לפני עשור היו בגדר חלומות. חלום כזה הניתן בקלות יחסית לישום הינו רשת ממחושבת שתחבר את כל הקהילות היהודיות ברחבי העולם ותאפשר להן שותפות בנתונים, ידע ונסיון במאמץ להכפיל ולבסס את הקשרים המחברים פזורות ישראל.

אנו מציעים ליצור רשת ממוחשבת (שיקרא "Jewishnet") הבאה לענות באופן מיוחד לצרכים היחודיים במידע ותקשורת של הקהילות היהודיות ברחבי העולם. לכל קהילה, בית כנסת, מוסד, בית ספר ובית יהודי תנתן גישה פשוטה לרשת ויתאפשר להנות מהשרותים הבאים:

* שרות כלל עולמי של דואר אלקטרוני.
* גישה פשוטה למאגרי מידע בעלי עניין יהודי.
* גישה למדריכי מידע יהודיים.
* עתונות אלקטרונית, לוחות מודעות וועידות אלקטרוניות.

* גישה לספריות תוכנה הנוגעות לעניינים יהודיים.

* שרותי חינוך יהודיים.

* האוניברסיטה האלקטרונית היהודית.

התוכנית הוצגה ב 8.1988 בפני מר שמחה דיניץ יו"ר ההסתדרות הציונית העולמית. ב 11.1988 הוצגה בפני שר התקשורת מר גד יעקבי. עקב כך הוקמה ועדת היגוי משותפת להסתדרות הציונית (מחלקת הסברה), למשרד התקשורת, לעמותת קשת ולמקש. התוכנית נדונה במסגרת ועדת ההיגוי ובסוף 1989 אישרה ועדת הכספים של הכנסת תקצוב של שלב הראשון לישומה בתקציב הפיתוח של משרד התקשורת.

עקב החלפת הממשלה במהלך 1990 התעקב הביצוע. משרד התקשורת פועל כרגע במרץ לקידומה והנושא הופקד על ידי השר רפאל פנחסי והמנכ"ל בידי מר צבי אילני, ממונה על התקשוב במשרד.

מאידך, מחלקת ההסברה של ההסתדרות הציונית בוחנת קיומה של ניסוי בו ישתתפו מספר קהילות בתפוצות. לצחלקה נסיון קוסם בנושא דרך היוזמה של מאגר הפילמוגרפיה היהודית והקשר השוטף בסיפקו שרותי מידע לעתונאים יהודיים ברחבי התפוצות.

הרשת החינוכית היהודית

תוכנית מפורטת הכוללת עתון אלקטרוני בינלאומי של נוער יהודי; עידוד הלמידה של עברית; תוכניות לימודים משותפים בין כיתות בארץ ובתפוצות נבחנת על ידי מספר מוסדות.

נציין שבמסגרת הרשתות החינוכיות מתקיימת התכתבות בין תלמידים מבתי ספר שלנו ובתי ספר בחו"ל. עדיין לא הצלחנו למסד קשר שוטף עם בתי ספר יהודיים בתפוצות באמצעות רשתות החינוך היהודיות בארץ.

סיכום

תוארו מגוון פעולות בהם מיושמות טכנולוגיות התקשוב. עצם יוזמתם באזור ספר מעידה על עוצמת הטכנולוגיה. היא מבטלת מחסומים מסורתיים ליוזמה, השפעה והנגישות לידע.

גלובס 1.6.93

בזק תפעיל בספטמבר את פרוייקט התקשוב הלאומי

בעלי מחשבים ומודמים יתחברו למאגרי מידע ציבוריים ופרטיים דרך שירות 133

אפי לנדאו

החל מחודש ספטמבר 1993, אם לא יהיו תקלות בשלב הניסויי, תפעיל בזק את פרוייקט התקשוב הלאומי (מסדע), שיאפשר לבעלי מחשבים אישיים ומודמים גישה אל מאגרי מידע ציבוריים ופרטיים, דרך שירות 133. הפרויקט, לו הוקצבו 2 מיליון דולר על ידי בזק, אושר על ידי שר התקשורת, משה שחל, במסגרת אישור המלצות ועדת רון לנושא התקשוב בישראל. בשלב ראשון, באמצע יולי, יתחיל שלב הניסוי במשך כחודשיים, בו יתבקשו ספקי מידע להעמיד אותו לרשות המשתמשים בחינם, כאשר החיוב יהיה בחשבונות דמי ולא אמיתי. ההפעלה המלאה מתוכננת לספטמבר.

כיום ניתן, באמצעות דיסקט 133, להיכנס למודיעין 144, לקבל מידע על שירותי בזק, להתחבר לבזק זהב, ולקבל שירות פקס מושהה להפצה למנויים. השירותים שיינתנו בשלב הניסויי, יהיו מבוססים על היזמים הראשונים שיפנו לבזק.



יצחק קאול: סוגים רבים של ציוד קצה

את תוכנת הכניסה – מערכת התיווך בין המשתמשים למאגרי המידע – מפתחת עתה עבור בזק חברת NCC. הפרויקט מכוון, בשלב ראשון, לבעלי מחשבים אישיים המונים כ־200,000 אצל לקוחות עסקיים (ל–25% מהם יש מודמים) וכ־200,000 אצל לקוחות פרטיים (לכ–10% מהם יש מודמים). בזק מתכוונת לצאת בקמפיין משותף עם יבואני מודמים, כדי להגביר את המודעות לנחיצות אביזר זה בצמוד למחשב האישי.

בשלב שני תיזום חברת בזק את החדרתם של סוגים נוספים של ציוד קצה, ביניהם מכשיר טלויזיה היכול לשמש גם להתחבר למאגרי מידע, ציוד יעודי למידע ביתי (כמו המיניטל הצרפתי), תוספת למכשיר טלויזיה ההופכת אותו למכשיר יעודי, וחיבור ישיר של מחשבים אישיים לקווי נתונים.

ב–10 ביוני יוזמת בזק יום עיון אליו הזמינה כ–160 ספקי מידע פוטנציאליים שהם כל ספקי המידע של 056, בעלי מאגרי המידע היום, אוניברסיטאות ואנשים שעוסקים בתחום. מיד אחר כך יאורגנו ימי עיון נוספים, אליהם יוזמנו כל המתעניינים בהקמת חברה לאספקת מידע ממוחשב.

הארץ 1.6.93

ועדת משנה של הכנסת תדון בזכויות הפנסיה שנשללו ממאות עובדי בזק

מאת חיים ביאור

ועדת המשנה לענייני פנסיה של ועדת העבודה והרווחה, בראשות ח"כ יוסי כץ (עבודה), תדון היום, בהשתתפות נציגי משרד האוצר והה־סתדרות, בפרשת אי הבטחת זכויות פנסיה למאות מעובדי חברת בזק.

להערכת ארגון עובדי בזק, 400 מעובדי החברה משוללים זכויות פנסיוניות, עבור כל תקופת עבודתם עד שנת 85' (השנה שבה הפכו מעובדי משרד התקשורת לעובדי בזק). אומדן של מזכיר הסתדרות עובדי המדינה, ראובן בן עמי, קובע כי מספרם של עובדים אלה מגיע ל–600.

אי הכללת העובדים ברשימות הזכאים לפנסיה נגרמה, ככל הנראה, בשל רשלנות מינהלית בעת הכנת הרשימה השמית של עובדי בזק, כאשר זו צירפה את העובדים לפנסיה מקיפה במסגרת קרן מקפת.

עובדים שהיו בעת הכנת הרשימה במילואים, חופשה, חופשת לידה, או הושאלו לתפקידים שונים בשירות הממשלתי, לא נכללו ברשימת הזכאים. לעובדים אלה, רובם מבוגרים, אין כיסוי לקבלת פנסיה עבור עבודתם עד שנת 85' וכן למקרה של נכות או מוות.

ח"כ כץ דרש אתמול מהנהלת בזק להעביר לקרן מקפת כ–120 מיליון שקלים לכיסוי הזכויות הפנסיוניות של העובדים שלא נכללו ברשימה, או שלגביהם נמסרו נתונים לא נכונים לגבי הדרגה, המשכורת והוותק הפנסיוני בשירות המדינה. בזק דורשת סכום זה ממשרד האוצר, כדי להעבירו לקרן, אולם האוצר טוען להתיישנות התביעה ונמנע מלהפשיר את הסכום.

בפנייה שהעביר לשר האוצר, אברהם שוחט, טוען ח"כ כץ שהממשלה אינה מכבדת הסכם בינה לבין בזק וקרן מקפת, לפיו בכל מקרה שבו יתגלו ליקויים ברשימת הזכאים לפנסיה יתוקנו סכומי רכישת הזכויות שהמדינה מעבירה למקפת, בהתאם.

"למרות ההסכם ובניגוד להנחיות היועץ המשפטי לממשלה, טוענת המדינה להתיישנות תביעתה של בזק להעביר אליה (וממנה למקפת) את הסכומים הדרושים לכיסוי הזכויות הפנסיוניות של העובדים", הוא מציין כך.

לדבריו, בכך מתנערת המדינה מחובתה לשלם עבור זכויות פנסיה של מאות עובדי משרד התקשורת לשעבר, שהועברו לבזק. "תופעה זו חמורה, בפרט על רקע רצונה של הממשלה להמשיך בתהליך ההפרטה של בזק", הוא טוען.

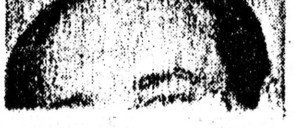
טלגרף 1.6.93

ירידה של 30% ברווחי חברת בזק

דירקטוריון בזק אישר חלוקת בונוסים בסכום של 11 מיליון שקל בגין רווחי 92

רוני מנדלבאום

הרווח הנקי של בזק ברבעון הראשון השנה הסתכם ב־67 מיליון ש"ח לעומת רווח של 95 מיליון ש"ח ברבעון המקביל אשתקד.



חלוקת בונוס לעובדי החברה על רווחיה בשנת 1992. סכום הבונוס הוא 11 מיליון ש"ח והוא יוענק ל־8500 עובדי החברה בסכומים שינועו בין 1000.ל־2500 ש"ח לעובד.

הדירקטוריון אמור גם לדון ב־חלוקה נוספת של 6 מיליון ש"ח

טלגרף 1.6.93

הסכסוך בין עובדי ב"ש להנהלה – לסיו

אריה בן עמי

הסכסוך בין עובדי בזק באר שבע להנהלת הבזק על סף סיום. הסכסוך נובע מהעסקת עובדים

ועד עובדי הסניף וכפי ... דדים יגיעו ליישוב הס... הקרובים.

מתימו"פ
מרכז התעשייה הישראלית למחקר ופיתוח

יום עיון לספרנים תעשייתיים - 22.12.1992

מסכי מערכת אלף
****

****

חיפוש ספריה דמו

ש ל י פ ה מודרכת - הקש במ ולחץ ENTER

ח י פ ו ש ב ק ט ל ו ג י ם

סמלי חיפוש : חיפוש בגישה ישירה:

מח - מחברים	מל - מלים	ב - אינפורמציה ביבליוגרפית
כת - כותרים	עש - מיון עשרוני	ע - כרכים ועותקים
נש - נושאים	ממ - מספר מדף	חב - חוברות (כתבי עת)

שם הספריה בה הנך מחפש מוצג בראש כל מסך. כדי לחפש בספריה אחרת הקש ספ.

כדי ל ה ת ח י ל ב ח י פ ו ש - הקש סמל/טכסט ולחץ ENTER.

להצבת הכוון בצד שמאל (לחיפוש בלועזית) - לחץ על מקש 'עברית', להחזירו - 'לועזית'.

כדי לחזור למסך זה מכל מסך חיפוש - הקש חפ ולחץ ENTER
כל מסך מלווה בהסבר התוכן והסמלים, אשר יופיע לאחר לחיצה על מקש הסבר.

****
****

הסבר
חיפוש ספריה דמו

השימוש במערכת א ל ף מבוסס על דו שיח בין המשתמש והמערכת, באמצעות המסוף. המחפש יכול להשתמש במערכת בעצמו, תוך היעזרות במסכי ההסברים הצמודים לכל מסך. תהליך החיפוש באמצעות המסוף דומה לתהליך חיפוש בקטלוג ידני: המחפש מחליט באיזה קטלוג הוא רוצה לחפש - מחברים, כותרים, נושאים, וכו - לפי מטרת החיפוש והנתונים שבידיו. לפי האותיות הראשונות של העיול אותו הוא מחפש הוא ניגש למגירה המתאימה, ומתחיל לדפדף בתוכה, עד שהוא מוצא את הפרסומים המעניינים אותו.

תהליך החיפוש באמצעות המסוף דומה כמעט בכל לתיאור הנ"ל. המחפש מחליט באיזה "קטלוג" הוא מעוניין, מקיש את סמל הקטלוג ואת הטכסט של העיול אותו הוא מחפש.

נוסף לנוחיות שמאפשר השימוש במסוף, ניתן להשתמש בו לאיתור אינפורמציה שהיא בלתי אפשרית בקטלוג ידני.

השתמש במסכי ההסבר, המופיעים בצמוד לכל מסך לאחר לחיצה על מקש HELP !!!

***ב
****

פ/1

חיפוש ספריה דמו

יום עיון לספרנים תעשייתיים - 22.12.1992

from chen - 13.12.1992

```
                        Quick Gopher Help
                        -----------------

Moving around Gopherspace
-------------------------
Press return to view a document

Use the Arrow Keys or vi/emacs equivalent to move around

Up .....................:  Move to previous line.
Down ...................:  Move to next line.
Right Return ...........:  "Enter"/Display current item.
Left, u ................:  "Exit" current item/Go up a level.

>, +, Pgdwn, space .....:  View next page.
<, -, Pgup, b ..........:  View previous page.

0-9 ....................:  Go to a specific line.
m   ....................:  Go back to the main menu.

Bookmarks
---------
--More--(53%)[Press space to continue, 'q' to quit.]
a : Add current item to the bookmark list.
A : Add current directory/search to bookmark list.
v : View bookmark list.
d : Delete a bookmark/directory entry.

Other commands
--------------
q : Quit with prompt
Q : Quit unconditionally.
= : Display Technical information about current item.
O : change options
/ : Search for an item in the menu.
n : Find next search item.

The Gopher development team hopes that you find this software useful.
If you find what you think is a bug, please report it to us by sending
e-mail to "gopher@boombox.micro.umn.edu".

Press <RETURN> to continue, <m> to mail, <s> to save, or <p> to print:
Internet Gopher Information Client v1.03 Root gopher server: 134.84.132.3
```

מתימו"פ

מרכז התעשייה הישראלית למחקר ופיתוח

יום עיון לספרנים תעשייתיים - 22.12.1992

מדריך מקוצר לשימוש במערכת SWAIS

telnet quake.think.com

login as: wais

SWAIS Source Selection Help
****

<space> selects,
w for keywords,
arrows move,
<return> searches,
q quits, or ?*

j, down arrow, ^N	Move Down one source
k, up arrow, ^P	Move Up one source
J, ^V, ^D	Move Down one screen
K, <esc> v, ^U	Move Up one screen
###	Position to source number ##
/sss	Search for source sss
<space>, <period>	Select current source
=	Deselect all sources
v, <comma>	View current source info
<ret>	Perform search
s	Select new sources (refresh sources list)
w	Select new keywords
X, -	Remove current source permanently
o	Set and show swais options
h, ?	Show this help display
H	Display program history
q	Leave this program

מתימו"פ

מרכז תעשייה ישראלית למחקר ופיתוח

רשימת משתתפים ביום העיון לספרנים תעשייתיים

השם	הארגון	תשלום
1. גבריאל אדמונד	אונ' בן גוריון	
2. חוה רוכמן	אי.בי.אם.	
3. ליליה אברבוך	אי.סי.אי טלקום	
4. יהודית רוברט	אי.סי.אר. טלקום	
5. לאה כורך	אינטל - י"ם	
6. חגי שנער	אלביט	
7. דורית פינקל	אלישרה	
8. דנה בוקמן	אלסינט	
9. צבי סובול	ב"ס גבוה לטכנולוגיה	
10. נטרמן	בתי הזיקוק	
11. רות אלעזר	היחידה לחקר שווקים	
12. ענת ציונה	היחידה לחקר שווקים	
13. יאיר כהן	הסוכנות היהודית (קידום תעשייה)	
14. ---	התפלה וטכנולוגיה	
15. יורם יגאל	חברת החשמל	
16. איבן קיס	חברת החשמל	
17. שרה קמין	מוטורולה	
18. אלכסנדרה סילבסי	מחקרים אסטרטגיים - אונ' תל אביב	שולם
19. דוד אלבז	מנועי בית שמש	
20. מנחם דולינסקי	מסר	
21. בוב ויינטראוב	מפעלי ברום	
22. אסתר שטיינהרץ	מפעלי נייר	
23. שרי אבן	מרכז ארצי למידע ועזרה עצמית	
24. אסתר עמיאל	משרד הבטחון	
25. רימונה ברחוב	משרד הבטחון	
26. לאה שביב	משרד הבטחון	
27. פנינה גל דן	משרד המדע	
28. יהודית רודמן	משרד המדע	
29. איטה לין	משרד התקשורת	חשבון 3673
30. שרון מהל	סייטקס	
31. חוה רייפן	צה"ל	
32. מריאנה ליבוביץ	צה"ל	
33. מלכ ניצן	קמ"ג	
34. אביבה דיקמן	קמ"ג	
35. שרה שטרן	רפא"ל	
36. שרה דיין	רפא"ל	שולם
37. שוש דוב	רפא"ל	שולם
38. אירנה ברקוביץ	תדיראן תקשורת	
39. פרומה אליאל	תע"ש	שולם
40. עפרה גליק	תע"ש	שולם
41. דוד אלעזר	תעשייה אוירית	

4316/12

אסמ"י
אגודת הספריות המיוחדות ומרכזי המידע בישראל

מתימו"פ
מרכז התעשייה הישראלית למחקר ופיתוח

הנכם מוזמנים ליום עיון בנושא:

משאבי רשת ה-Internet

שיתקיים ביום שלישי, כ"ז בכסלו תשנ"ג, ה-22 בדצמבר 1992 בין השעות 9:00–13:30

תוכנית היום:

דברי פתיחה – היו"ר יעקב בר, מתימו"פ

ברכות – גב' ליליאן פרנקל – יו"ר אסמ"י

ברכות – לינדה פרלמוטר – אגף לתקשוב ומידע, משרד התקשורת

מרצה: יאיר אמיתי – מנהל מתימו"פ
"מדיניות הקישוריות של התעשייה הישראלית לרשת ה- Internet"

מרצה: יהודית קורן – ראש שרותים טכניים ספריית הטכניון.
"הצצה לעולם משאבי ה- Internet ומשמעותם לספרן המיוחד".

הפסקת קפה

מרצה: דב וינר – יועץ מתימו"פ
"הדגמת השימושים במערכת ה- Internet".

במקביל להרצאות תתבצענה הדגמות בתחנות של הספקים המורשים, לקישור של גורמי המו"פ בתעשייה הישראלית לרשת ה-Internet בחברות "קו מנחה" ו- "Dataserve".
המשתתפים יוכלו להגיש במקום בקשות להתחברות לרשת ה- Internet.
קובץ ההרצאות של יום העיון יתפרסם בחוברת מיוחדת שתצא לאור ותחולק למשתתפים ביום העיון.
משתתפי יום העיון יקבלו דיסקט (1.2 mb) ובו תוכנת Hypertext המדריכה את המשתמשים החדשים בניווט ברשת ה- Internet.

רשת תקשורת לאומית למו"פ ולחינוך

בקיץ 91 התכנסה ועדת השרים לענייני מדע וטכנולוגיה, לבחינת יוזמה להקמת רשת תקשורת לאומית למחקר, פיתוח, חינוך ותרבות. רשת תקשורת אשר תאפשר לחוקרים, בכל מגזרי התעשייה לקבל שרותי תקשוב שיקשרו אותם עם מוקדי מידע ומחקר בכל העולם. קיימת היום בעולם רשת בסיסית כזו, היא ה- Internet, המקשרת בין למעלה מ 700,000 מחשבים של מרכזי מידע ומחקר ברחבי העולם. הרשת הלאומית המוצעת היא הזרוע הישראלית של אותה רשת בינלאומית, הרשת היא – רשת תקשורת "אילן" (Ilan) שמופעלת באמצעות מרכז החישובים בין אוניברסיטאי (מחב"א).
שרותי התקשור המתאפשרים ברשת זו הם: העברת קבצים, דואר אלקטרוני, הפעלת מחשב מרחוק (Remote Login), גישה למאגרי נתונים וספריות, ועידות אינטרקטיביות, שרותי לוחות מודעות אלקטרוניים, גישה לעבודה בקבצים מרוחקים, מערכת חלון לתצוגה גרפית בתקשורת, שרותי מדריכים אלקטרוניים ועיבוד מבוזר.
מגוון שרותים אלו מאפשר לקהילת המו"פ בארץ לפתח קשר יעיל ונוח עם עמיתיהם בחו"ל.
משרד התקשורת, משרד התעשיה ורשת אילן, הטילו על מתימו"פ – מרכז התעשיה הישראלית למחקר ופיתוח, תפקיד מרכזי בתהליך זה.

יום העיון יתקיים במלמ"ם קרית עתידים

אוטובוסים: רח' ארלוזרוב מול רכבת צפון קו 20 ומתחנה מרכזית 23, 28, 42, 40

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

לכבוד
מזכירות אסמ"י
ת.ד. 43074 ת"א 61430

הנני מאשר/ת את השתתפותי ביום העיון בנושא: משאבי רשת Internet ב-22.12.92

שם: גולדמן דני ארגון: אלסינט מנהל/ספרות טכנית
טלפון: 04-310427 כתובת: [illegible] – ת.ד. 550 חיפה 31004

רצ"ב דמי השתתפות בסך 36.- ש"ח לחבר / 45.- ש"ח ללא חבר

לבירור בטל' במזכירות אסמ"י 03-492064 פקס: 03-493033

מתימו"פ

מרכז התעשייה הישראלית למחקר ופיתוח

יום עיון לספרנים תעשייתיים - 22.12.1992

רשימת המקורות לרשות הציבור לחיפוש מידע במערכת SWAIS

telnet quake.think.com

login as: wais

#	Server	Source	Cost
001:	[archie.au]	aarnet-resource-guide	Free
002:	[munin.ub2.lu.se]	academic_email_conf	Free
003:	[wraith.cs.uow.edu.au]	acronyms	Free
004:	[archive.orst.edu]	aeronautics	Free
005:	[bloat.media.mit.edu]	Aesop-Fables	Free
006:	[nostromo.oes.orst.ed]	agricultural-market-news	Free
007:	[archive.orst.edu]	alt.drugs	Free
008:	[wais.oit.unc.edu]	alt.gopher	Free
009:	[sun-wais.oit.unc.edu]	alt.sys.sun	Free
010:	[wais.oit.unc.edu]	alt.wais	Free
011:	[alfred.ccs.carleton.]	amiga-slip	Free
012:	[munin.ub2.lu.se]	amiga_fish_contents	Free
013:	[quake.think.com]	Applications-Navigator	Free
014:	[132.183.190.21]	Arabidopsis-BioSci	Free
015:	[weeds.mgh.harvard.ed]	Arabidopsis_thaliana_Genome	Free
016:	[ftp.tex.ac.uk]	archaeological_computing	Free
017:	[archive.orst.edu]	archie-orst.edu	Free
018:	[archie.au]	archie.au-amiga-readmes	Free
019	archie.au	archie.au-ls-lRt	
020	archie.au	archie.au-mac-readmes	
021	archie.au	archie.au-pc-readmes	
022	askhp.ask.uni-karlsr]	ASK-SISY-Software-Information	
023	archie.au]	au-directory-of-servers	
024:	doppler.ncsc.org]	AVS_TXT_FILES	
025	wais.eff.org]	bcs-calendar	
026	ndadsb.gsfc.nasa.gov]	BGRASS-L	
027	cirm2.univ-mrs.fr]	bib-cirm	
028	snekkar.ens.fr]	bib-dmi-ens-fr	
029	cmns-moon.think.com]	bible	
030	zenon.inria.fr]	bibs-zenon-inria-fr	
031	bio.vu.nl]	biology-compounds	
032	genbank.bio.net]	biology-journal-contents	
033	wais.funet.fi]	bionic-ai-researchers	
034	wais.funet.fi]	bionic-algorithms	
035	wais.funet.fi]	bionic-arabidopsis	
036	wais.funet.fi]	bionic-biosci-docs	
037	wais.funet.fi	bbionc-databases-limb	
038	wais.funet.fi]	bionic-directory-of-servers	
039	wais.funet.fi]	bionic-embl-software	
040	wais.funet.fi]	bionic-enzclass	
041	wais.funet.fi]	bionic-enzyme	
042	wais.funet.fi]	bionic-genbank-software	
043	wais.funet.fi	bionic-info-gcg-archive	
044	wais.funet.fi]	bbionic-journal-contents	
045	wais.funet.fi	bionic-networking	

מערך מידע מתוקשב של מתימו"פ

מבוא

ה Internet הינה רשת הכוללת כמיליון מחשבים אורחים, אלפי רשתות ופעילות ענפה בכל תחומים העיסוק והידע האנושיים. בין מיליוני משתמשי הרשת נמנה החלוץ של הטכנולוגיות המתקדמות ושל יצירת ידע בעולם - מהאקדמיה, התעשייה המתקדמת, החינוך, הממשל והצבא. מערך מורכב ועשיר זה נפתח בפני התעשייה הישראלית מכח הרחבת רשיון איל"ן על ידי משרד התקשורת ביוני 1992 והסידורים הנעשים כעת למימוש ההחלטה.
פתיחת ה Internet בפני התעשייה הישראלית יוצרת הזדמנויות רבות. משאבים רבים של ידע נעשים זמינים; נדרש מיפוי והכשרה מתאימים שיעמידו משאבים אלה באופן ממוקד לרשות המשתמשים התעשייתיים הישראלים.
מתבקשת גם נוכחות משמעותית של התעשייה הישראלית ב Internet . מידע על הנעשה במו"פ התעשייתי הישראלי; תמיכה ביצירתם של שותפויות עסקיות ומחקריות; תמיכה במוצרים ישראליים עבור צרכנים הפזורים בעולם ועוד.
מתימו"פ מיועדת לקדם תעשיית ה טכנולוגיות המתקדמות בישראל. מרוכז בו נסיון רב בשידוך בין יזמים ישראלים מנוסים, ממציאים, חברות מחו"ל.
מתימו"פ מספקת תמיכה בהבאתם של חידושים טכנולוגיים וידע מחו"ל; תומך בחברות ויחידים מחו"ל בחיפושיהם אחרי יצרנים ישראלים מתאימים וביצירת בריתות בין הצדדים.
זה רק טבעי אם כן שלמתימו"פ תהיה תפקיד מרכזי בתהליך של החדרת השימוש ב Internet לתעשייה הישראלית. הועדה הממשלתית לרשת המו"פ הישראלית החליטה להטיל על מתימו"פ תפקיד זה ויאיר אמיתי, מנהלה הוא יו"ר הועדה לרשת המו"פ התעשייתי.
למילוי תפקיד מרכזי זה יש צורך לאפיין מערך מידע מתוקשב של מתימו"פ. מערך כזה יכלול הקמתם של שירותי מידע ותפעולם השוטף, מתן גישה לשירותים, פיתוח מערך הדרכה מתאים, איפיון צרכים ייחודיים למגזרי תעשייה שונים, גזירת פתרונות מותאמים לצרכים אלה והחדרת השימוש בהם.

מטרות

* לקדם החלפת מידע בין גופים מקצועיים ועסקיים שונים בארץ ובעולם בהקשר לפיתוח המו"פ התעשייתי בישראל.

* לקרב המגזר העסקי והמגזר המחקרי בכדי להקל העברת פרי המחקר לשוק. לעדכן המגזר האקדמי באופן שוטף על קיומם של מוצרים ושירותים חדשים והתפתחויות נוספות בעולם העסקי.

* לפתח במגזר התעשייתי היכולת והרצון להעזר במידע מתקדם ובכלים מתוקשבים לקידום המו"פ התעשייתי, תירגומו במוצרים סופיים ושיווקם.

* להקל על זיווגם בין צרכיהם של יזמים ואנשי עסקים ומדענים ומפתחי טכנולוגיות.

* ליצור המסגרות בהם ילובנו הנושאים הבאים בהקשר לקידום המו"פ התעשייתי בישראל. לדוגמא:

** נושאים משמעותיים באופן ייחודי לתהליך המו"פ במגזרי תעשייה שונים כפי שיוגדרו.
** העברת טכנוגוליות בארץ ובעולם.
** היבטים עסקיים וחוקיים בתהליך העברתם של טכנולוגיות: פטנטים, הרשאות, זכויות יוצרים ושיווק.
** מדיניות העברת טכנולוגיות.
** נואשים ארגוניים, מבניים והתנהגותיים.
** נושאים כלכליים בהקשר לפיתוח ויישום של טכנולוגיות חדשות.
** המעבר ממו"פ ליישום.

אמצעים

לקידום מטרות אלה מתימו"פ ישתמשת באמצעים הבאים:

* הקמת מערך מידע מתוקשב. מערך זה יפעל במחשב אורח או במחשב המתימו"פ כפי שיוחלט. הגישה למחשב זה תוכל להתבצע בחיוג, באמצעות שירות מיתוג מנות X-25 (ישראנת) וישירות מה Internet.
* במחשב המארח ינתנו שירותים כגון: דואר אלקרטרוני, מדריכי שמות של יחידים ומוסדות, דיונים אלקרטוניים בנושאים הרלוונטיים, ממשקים לשירותים ב Internet (כגון WAIS , Gopher , WWW), ארכיוני קבצים לדליה באמצעות שירות FTP , גישה ישירה לשירותי מידע בעולם באמצעות Hytelnet (500 שירותי מידע זמינים ב Internet).
* הקמת מערך ליזום, הקמה ותפעול שוטף של שירותי מידע למו"פ התעשייתי בישראל שיופעל במערך המידע המתוקשב. מערך זה יזהה צרכים, יקים ויתפעל דיונים אלקטרוניים, ארכיונים אלקטרוניים של טקסט ותוכנה, שירותי מידע ועוד. דוגמאות לנושאים מובאים בפרק הקודם.
* הקמת מערך הדרכה לתעשייה לשימוש בשירותי מידע ותקשוב למו"פ. ההדרכה וההפצה תתבצע במגוון אמצעים: קיום ימי עיון להרחבת המודעות על

השירותים ומטרותיהם; קיום ימי לימוד עם התנסות בפועל בשירותים השונים מותאמים למגזרי משתמשים שונים; איתור משאבים והפקת פירסומים להפניית מגזרי תעשייה שונים למשאבים מתאימים לצרכיהם; שימוש בעתונות הכללית והמקצועית להפצת השימוש באמצעים מתוקשבים לקידום המו"פ התעשייתי בישראל.

קהל יעד

ניתן לזהות הסוגים הבאים של מתשמשים במערך המידע המתוקשב של מתימו"פ.

* משתמשים מקרב התעשייה הישראלית

אנשי תעשייה למיניהן: אנשי מו"פ, שיווק, תמיכה בלקוחות, מהנדסים, אנשי כספים, הדרכה ופיתוח משאבי אנוש ועוד.
קבוצות אלה יקבלו הדרכה מתאימה ויעשו שימוש שוטף בשירותי מערך המידע המתוקשב: דואר אלקטרוני, מדריכי שמות, מידע מתוך עתונות אלקטרונית והשתתפות בועידות מתוקשבות.

* משתמשים מחו"ל

יזמים, משקיעים אנשי עסקים, אנשי תעשיית טכנולוגיות מתקדמות, לקוחות של חברות ישראליות ועוד אנשים בעלי עניין במידע על ישראל ותהליכי המו"פ התעשייתי בישראל.

* ספקי מידע
מחלקות שונות של מתימו"פ, ארגונים מקצועיים, התארגנויות ענפיות של תעשייה ושירותים, מוסדות ממשלתיים, רשויות מו"פ של האוניברסיטאות - גורמים אלה יוזמנו להשתמש במערך המתוקשב של מתימו"פ בכדי ליצור עתונות אלקטרונית, ועידות, ארכיוני טקסט ותוכנה להפצה בקרב התעשייה הישראלית ובקרב המתעניינים במו"פ הישראלי בעולם.

* רשתות נלוות
מערך המתוקשב של מתימו"פ יקיים יחסי גומלין עם רשתות אחרות משמעותיות לקידום מטרות מתימו"פ. רשתות של ארגונים בינלאומיים, רשתות מו"פ תעשייתי של מדינות אחרות, רשתות של ספקי מידע ועוד.

* נותני חסות
מתימו"פ תאפשר לארגונים ומוסדות המעוניינים בכך לתרום להקמת המערך באמצעות העמדת ציוד, פיתוח תוכנה ו/או שירותים אחרים לרשות הפרוייקט.
במקרים אלה תינתן הערכה מתאימה (קרדיט) עבור התמיכה.

במהלך ביצוע תוכנית העבודה יעשה מיפוי של כל אחד מאוכלוסיות היעד הנ"ל.
יתוכנן תהליך שיטתי של החדרת השימוש בקרב כל אחד מקהלי היעד. לשם כך יוגדרו מגזרים שונים בעלי פוטנציאל שונה מבחינת צרכים, פתיחות, הכרות עם השימוש במחשב. המגזרים המבטיחים יותר יטופלו ראשונים בהנחה שתיווצר אז תהליך שרשרת שיקל על חדירת השימוש בכלים המתוקשבים.

בנית תוכנית עבודה

מחשוב ותקשורת

דרישות:
* למחשב מרכז המערך ניתן יהיה לגשת באמצעות:
חיוג פשוט; באמצעות ישראנת (X-25) וישירות ב Internet.
משתמש בישראל יוכל באמצעות חיוג (או דרך ישראנת) לעבוד במחשב מרכז המערך ובאמצעותו לגשת למשאבים הזמינים ב Internet באמצעות הקו במהירות גבוה שתחבר אותו מחשב ל Internet .
משתמשים מחו"ל דרך כלל יגשו למחשב מרכז הרשת באמצעות Internet .

* במחשב מרכז המערך יופעלו תוכנות שיאפשרו תמיכה בשירותים הבאים:
** דואר אלקטרוני, מדריכי שמות וחיפוש כתובות(למשל (X-500)Pages Nameservers, White
** דיונים אלקטרוניים ועתונות אלקטרונית (Listserv), ארכיוני הדיונים ותוכנת אחזור עבורם (למשל LDBase).
** מדריכים לשירותי מידע הנגישים ב Internet יחד עם האפרות של קשר מיידי אליהם (Hytelnet).
** תוכנה FTP שתאפשר ניהולם של ארכיוני תוכנה וטקסט שיועמדו לרשות המשתמשים.
** תמיכה בשירות של התחברות מרחוק ב Internet באמצעות תוכנה התומכת ב Telnet (remote login) .
** ממשק Client למאגרי מידע באמצעות פרוטוקול Z39.50 (למשל WAIS או

.(SWAIS

** בהנחה שרוב המשתמשים אינם אנשי מחשב מתבקש התקנתם של כלים המאפשרים גישה ושימוש ברוב השירותים באמצעות ממשקים ידידותיים. שניים מהכלים שנעשו נפוצים בשנה האחרונה הם Gopher ו WWW. שניהם תוכנות לרשות הציבור. חלקם כבר מותקנים בחלק מאוניברסיטאות בארץ.

* תינתן תמיכה מלאה בעברית.

* יש לבחון בשלב ראשון אלטרנטיבות השונות, כגון:

** מילוי דרישות אלה על ידי ספק הגישה ל Internet - קו מנחה או ספק אחר.
** הקמת מחשב מרכז המערך על ידי מתימו"פ, התקנה והפעלת התוכנות השונות. מחשב כזה יכול להיות PC 486; מספר מחשבים אישיים המחוברים ל LAN ומספר שרתי מודמים ו Ports; מיני מחשב VAX או תחנת עבודה Unix .
** התאמת מחשב קיים ובעל פוטנציאל תקשורת לצרכים הנ"ל.
** הגדרת השלב הראשון של הפרוייקט כתהליך מחקרי ושימוש באחד מתחנות העבודה הקיימות באחד האוניברסיטאות.

ארגון והדרכה

הקמה ותפעול מערך מידע מתוקשב של מתימו"פ ידרוש התארגנות מתאימה במסגרת מתימו"פ. ניתן לסמן המטלות הבאות:

* החלטה על מחשב מרכז המערך ומיקומו. קניתם של שירותים של ספק חיצוני לעומת יצירת יחידת תפעול של המחשב במתימו"פ. להחלטה זו השלכות ארגוניות משמעותיות על מבנה המערך המוצע.

* מיפוי מפורט של קהלי יעד לשירותי המערך של מתימו"פ. קביעת סדרי עדיפויות ודרכי חדירה במגזרים השונים על פי סדרי העדיפויות: הפצה, יצירת מודעות, הדרכה, תפירת שירותים.

* מיפוי מפורט של סוגי המידע שיסופקו בשלב ראשון. זיהוי ספקי המידע מתוך מתימו"פ ומחוצה לו. הדרכת ספקי המידע ויצירת דפוסי עבודה מחייבים אתם.

* מיפוי ה Internet על פי מקורות של משאבים בעלי עניין עבור מגזרים שונים של משתמשים של המערך המידע המתוקשב. הפניית משתמשים למשאבים אלה.

* הפקה שוטפת של חומר הגזור על פי צרכיהם של מגזרי תעשייה שונים. הפצתו בקרב מגזרים אלה למודעות על הזדמנויות הקיימות ברשת עבור מגזרים אלה.

* בניית מערך הפצת השימוש במערך המידע המתוקשב:

** נוכחות בכנסים מקצועיים של תעשיינים ונותני שירות לתעשייה.
** בנית מערך של הזנת העתונות במידע אודות המערך וה Games
** תוכנית שנתית של התכנסויות ענפיות ואחרות להרחבת המודעות על השירות.
** בנית מערך שנתי של ימי הדרכה. הכנתם של חומרי הדרכה על פי מגזרים שונים. החדרת הנושא בתוכניות הלימודיים המתקיימים על ידי מוסדות הדרכה שונים: מכון לפריון העבודה, המכללה למינהל, חוגי מינהל עסקים וכלכלה באוניברסיטאות, תוכניות לימודים של מכללות פרטיות והאוניברסיטה הפתוחה ועוד.

מילוי מטלות אלה תיעשה:

* הגדרת הפונקציה הארגונית בתוך מתימו"פ האחראית לכך. בנית תקציב ותוכנית עבודה שנתית.
* תפעול פונקציות ארגוניות הקיימות כיום ב מתימו"פ. בראשם היחידה לאיסוף וניתוח מידע. תפקידי ההדרכה, היחסי ציבור, העברה הטכנולוגית ועוד.

מידת הרתמותם של בעלי התפקידים השונים במתימו"פ למשימה יקבע מידת הצלחתה. מוצע אם כך לערוך סבב תשאול לאיתור הדרכים בה המערך המוצע ישרת הפונקציות ובעלי התפקידים השונים. הדרכה שיטתית ראשונית לבעלי תפקידים אלה יניב כבר הגרעין לתפעול המערך המוצע.

תוכנית עבודה:

חודש	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
מטלות																		
התארגנות																		
********																		
הגדרה ארגונית																		
החלטות לגבי תשתית מחשוב ותקשורת																		
רתימת נותני חסות																		
תשאול בעלי תפקידים																		
הדרכת בעלי תפקידים במתימו"פ																		
מיפוי מפורט של סוגי מידע																		
מיפוי מפורט של ספקי מידע																		
הסדרים מחייבים																		
תפעול שוטף																		
מיפוי מפורט של קהלי יעד																		
קביעת סדרי קדימויות בהחדרת השימוש																		
מיפוי ה Internet																		
הפקת חומר על פי מגזרים																		
מערך שנתי של ימי הדרכה																		
מערך הפצת השימוש																		
תפעול שוטף - הפצה והדרכה																		

מחשוב ותקשורת
****

החלטות על קונפיגורציה ומיקום
קנוי ? עצמי ? נסיונני אוניברסיטאי ?

שרת המערך
מערך Ports ושרתי מודמים
התקנת Router
קו נל"ן לאוניברסיטה

החלטה על תוכנות ותפעולם

פתרון בעית העברית
תוכנת התקשורת ב PC
עברית בשרת המערך
דואר אלקטרוני
:Listserv
עתונות אלקטורנית
ועידות אקלטרוניות
אחזור ארכיוני ועידות LDBase (?)

ארכיב - FTP

גישה למחשבים רחוקים Telnet
Gopher
WWW
(client).SWAIS

(server) WAIS

העבודה הקיימות באחד האוניברסיטאות.

ארגון והדרכה

הקמה ותפעול מערך מידע מתוקשב של מתימו"פ ידרוש התארגנות מתאימה במסגרת מתימו"פ. ניתן לסמן המטלות הבאות:

* החלטה על מחשב מרכז המערך ומיקומו. קניתם של שירותים של ספק חיצוני לעומת יצירת יחידת תפעול של המחשב במתימו"פ. להחלטה זו השלכות ארגוניות משמעותיות על מבנה המערך המוצע.

* מיפוי מפורט של קהלי יעד לשירותי המערך של מתימו"פ. קביעת סדרי עדיפויות ודרכי חדירה במגזרים השונים על פי סדרי העדיפויות: הפצה, יצירת מודעות, הדרכה, תפירת שירותים.

* מיפוי מפורט של סוגי המידע שיסופקו בשלב ראשון. זיהוי ספקי המידע מתוך מתימו"פ ומחוצה לו. הדרכת ספקי המידע ויצירת דפוסי עבודה מחייבים אתם.

* מיפוי ה Internet על פי מקורות של משאבים בעלי עניין עבור מגזרים שונים של משתמשים של המערך המידע המתוקשב. הפניית משתמשים למשאבים אלה.

* הפקה שוטפת של חומר הגזור על פי צרכיהם של מגזרי תעשייה שונים. הפצתו בקרב מגזרים אלה למודעות על הזדמנויות הקיימות ברשת עבור מגזרים אלה.

* בניית מערך של הפצת השימוש במערך המידע המתוקשב:

** נוכחות בכנסים מקצועיים של תעשיינים ונותני שירות לתעשייה.

** בנית מערך של הזנת העתונות במידע אודות המערך וה Internte

** תוכנית שנתית של התכנסויות ענפיות ואחרות להרחבת המודעות על השירות.

** בנית מערך שנתי של ימי הדרכה. הכנתם של חומרי הדרכה על פי מגזרים שונים. החדרת הנושא בתוכניות הלימודיים המתקיימים על ידי מוסדות הדרכה שונים: מכון לפריון העבודה, המכללה למינהל, חוגי מינהל עסקים וכלכלה באוניברסיטאות, תוכניות לימודים של מכללות פרטיות והאוניברסיטה הפתוחה ועוד.

מילוי מטלות אלה תיעשה:

* הגדרת הפונקציה הארגונית בתוך מתימו"פ האחראית לכך. בנית תקציב ותוכנית עבודה שנתית.

* תפעול פונקציות ארגוניות הקיימות כיום ב מתימו"פ. בראשם היחידה לאיסוף וניתוח מידע, תפקידי ההדרכה, היחסי ציבור,

[illegible]

[illegible]

[illegible]

* [illegible]

* [illegible]

* [illegible]

* [illegible]

* [illegible]

* [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible] information
  - [illegible]
  - [illegible]

[illegible]

* [illegible]
* [illegible]

* תינתן תמיכה מלאה בעברית.

* יש לבחון בשלב ראשון האלטרנטיבות השונות:

** מילוי דרישות אלה על ידי ספק הגישה ל Internet - קו מנחה או ספק אחר.
** הקמת מחשב מרכז המערך על ידי מתימו"פ, התקנה והפעלת התוכנות השונות. מחשב כזה יכול להיות גם מספר מחשבים אישיים המחוברים ל LAN ומפסר שרתי מודמים ו Ports .
** התאמת מחשב קיים ובעל פוטנציאל תקשורת לצרכים הנ"ל.
** הגדרת השלב הראשון של הפרוייקט כתהליך מחקרי ושימוש באחד מתחנות

ועוד.

לשם רתימת בעלי התפקידים השונים במתימו"פ להצלחת היוזמה מוצע לערוך סבב תשאול לאיתור הדרכים בה המערך המוצע ישרת הפונקציות ובעלי התפקידים השונים מתוך מתימו"פ עצמו. כמו כן שהדרכה שיטתית ראשונית לבעלי תפקידים אלה יכינו כבר הגרעין לתפעול המערך המוצע.

תוכנית עבודה:

חודש	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
מטלות																		

הצעה לשיווק מערכת תקשורת והפצת מידע לאוכלוסיות העוסקות במו"פ בתעשייה הישראלית

כללי

מתימו"פ כגוף הפועל ומתמחה בסביבת המו"פ - והמשרת את אוכלוסית העוסקים במו"פ בקרב התעשייה הישראלית, מעוניין להרחיב, לייעל, ולשפר את התהליכים (בהם הוא מעורב) ואשר קשורים לנושאים הבאים:

* העמקת הקשר בין התעשייה לאקדמיה בכל הנוגע ל:
  - העברת טכנולוגית
  - מיסחור מוצלח של רעיונות ופרוייקטים מהאקדמיה
  - אספקת הצעות לפתרון בעיות קיימות בתעשייה ופתרונן
  - יצירת שיתופי פעולה ביניהם
  - הפצת מידע על ימי עיון, סמינרים וכנסים באקדמיה ובתעשייה

* יצירת קשרים ואו שיתופי פעולה בין תעשיות ישראליות לתעשיות מחו"ל.

* יצירת קשרים, ואו שיתופי פעולה בין תעשיות ישראליות לאקדמיה בארץ ובחו"ל.

* איסוף, אספקה ושינוע של מידע שיווקי, טכנולוגי ומדעי לשיפור החלטות עסקיות אצל מקבלי ההחלטות בתעשיה עתירת הידע בישראל.

"המוצר" הנמכר:

<u>למתימו"פ חסרון ברור בכל הקשור לתקשורת ותקשורת בין מחשבים (כח אדם, חומרה, תוכנה, ונסיון), ועל כן כל נסיון לספק שירותים בתחום זה, בפרק הזמן, ובמסגרת התקציב העומדים לצורך זה - נדון לכשלון.</u>

למתימו"פ יתרון בולט בכל הקשור ל:
* איתור מקורות מידע ומידע, במהירות וביעילות
* שימוש במקורות ממוחשבים וקונבנציונלים לצורך פתרון בעיות הנובעות ממחסור במידע.

כתוצאה מכך, יש היום למתימו"פ מוניטין כגוף מקצועי, ואוביקטיבי בתחומים אלו, המאפשר לו להגיע לכל העוסקים באיתור, איחסון, והפצת מידע במדינת ישראל ולשתף איתם פעולה.

לפיכך מתימו"פ חייב להתרכז בתחומי הפעילות המסורתיים שלו ולספק שירותי Added Value שיתבטאו ב:

המערכת תקשר בין כל הפרטים באוכלוסיה נתונה ובין פרטים באוכלוסיות האחרות ותאפשר להם לקבל ולמסור הודעות, כמו כן תספק המערכת את הדברים הבאים:

1. קישוריות למערכת INTERNET

2. גישה למאגר פרוייקטי המו"פ של מתימו"פ (עפ"י דרגות הרשאה) לצורך:
   * "משיכת" מידע על פרוייקטים
   * הכנסת פרוייקטים חדשים ועידכון
   * דיווח על יצירת/אי יצירת קשרים

3. גישה למאגר המתעניינים מחו"ל של מתימו"פ (עפ"י דרגות הרשאה) לצורך:
   * הצגת צרכים (סוגי פרוייקטים, קודי פרוייקטים וכד',)
   * קבלת מידע על המתעניינים
   * דיווח על יצירת/אי יצירת קשרים

4. לוח מודעות אלקטרוני: Bulletin Board System (BBS) לצורך:

* הצגת בעיות הדורשות פתרון
* הצגת שאילתות לצורך קבלת תשובות ממומחי ומקורות מתימו"פ (מאגרי מידע, מומחים, וכדי')
* "חשיפת" קבצי מידע של תוצאות סקרים שנעשו במתימו"פ לשימוש חוזר
* הודעות על כנסים, סמינרים, ימי עיון וכדי'
* הודעות שונות מהגורמים המימסדיים הקשורים במו"פ

5. קישור למדען הראשי ושאר גופי המימשל העוסקים בסיוע למו"פ לצורך:

* "משיכת" טפסים הדרושים לפעילות מול הנ"ל (טפסי בקשה למדען, החוברת של אפי סגל וכדי')
* מסירת הודעות מיוחדות

6. קישור לתכנית "אלפי" (ספריות רגילות ומיוחדות, ומרכזי מידע לצורך קבלת מידע על תכולת הפירסומים בהם)

7. קישור לבנקי המידע הנפוצים:

- DIALOG
- ECHO
- BRS
- DATA-STAR

לצורך "משיכת מידע".

8. קישור למאגרי מידע ממשלתיים שהגישה אליהם תתאפשר בעתיד.

<u>**התיקשור במערכת חייב להתבצע בעברית ובאנגלית**</u>

<u>אוכלוסיית היעד שיקושרו ויהנו מן המערכת הנ"ל:</u>

1. מנכ"לים, ואוכלוסית העוסקים במו"פ ושיווק מקרב התעשייה עתירת הידע

2. רינה פרידור, מנהלי ורפרנטי החממות הטכנולוגיות

3. מנכ"ל מסר ורפרנטי מסר

3. רפרנטי מדען ראשי

4. מינהלת מדען ראשי והמדען הראשי

4. מנהלי פרוייקטי מו"פ מקרב אוניברסיטאות ומכוני מחקר והחוקרים הקשורים לפרוייקטי המו"פ.

5. מנהלי קרנות הון סיכון (ואו נציגיהן), ונציגי משקיעים פוטנציאליים

6. מתימו"פ:

- מאגר פרוייקטי מו"פ (שי כהנא)
- מאגר מתעניינים מחו"ל (שי-אורה)
- בנקי מידע ממוחשבים (יעקב ועודד)
- מחלקת הדרכה (דליה)

7. רפרנטי ומנכ"ל BIRD-F

8. מנהלנים באוניברסיטאות ומכוני המחקר בכל רחבי הארץ המארגנים ימי עיון, סמינרים, כנסים והרצאות.

9. הספריות במוסדות האקדמיים (לקבלת מידע על תכולת הספרים בספרייה נתונה)

11. רפרנטי "מסר"

12. מנכ"ל התמ"ס

13. מינהל סחר חוץ

14. משרד המדע והפיתוח

15. נספחים מסחריים (למעט אספקטים מסחריים)

<u>כח אדם:</u>

* מנהל פרוייקט - פוליטיקאי ואיש מקצוע בתחום תקשורת ומחשבים
* איש שיווק
* איש תוכנה
* טכנאי אחזקה

<u>**פעילויות שבוצעו ממועד ההחלטה הקודמת:**</u>

1. בוצע סקר מידע ממוחשב (ראשוני) על אופי, היקף, וסוג הפעילויות שנעשו ע"י הגורמים השונים המעורבים במערכת Internet לצורך יישומה במגזר העסקי ובתעשייה כל זאת לקבלת הדרך האופטימלית ליישומה של המערכת בארץ.

2. בוצע סקר צרכים (ראשוני ומוגבל בהיקפו) לצורך לימוד צרכיהם של הצרכנים הפוטנציאלים בתחום היישומים המוצעים ע"י מערכת Internet, והפתרונות האלטרנטיבים לצרכים אלו אצלם.

3. בוצע (ומתבצע), לימוד מקיף של מערכת Internet ומערכות דומות המוצעות ע"י "קו-מנחה" "בזק-זהב" כל זאת לצורך איתור יישומים מידיים עבור אוכלוסיות המטרה המיידיות דהיינו חברות מענפי המחשבים והביוטכנולוגיה.

4. נשכר מומחה (דב ויינר) לצורכי:

** הדרכת אנשי מתימו"פ שיעסקו בנושא
** ליווי הכנת התכנית שיווקה ויישומה בתעשייה
** הכנת חומר הדרכה ברמה הבסיסית למשתמשים מתחילים

5. בביצוע לקראת סוף ~~נובמבר או תחילת~~ דצמבר ש.ז. יום עיון עבור משתמשים פוטנציאלים שיכלול בעקרון את הרכיבים הבאים:

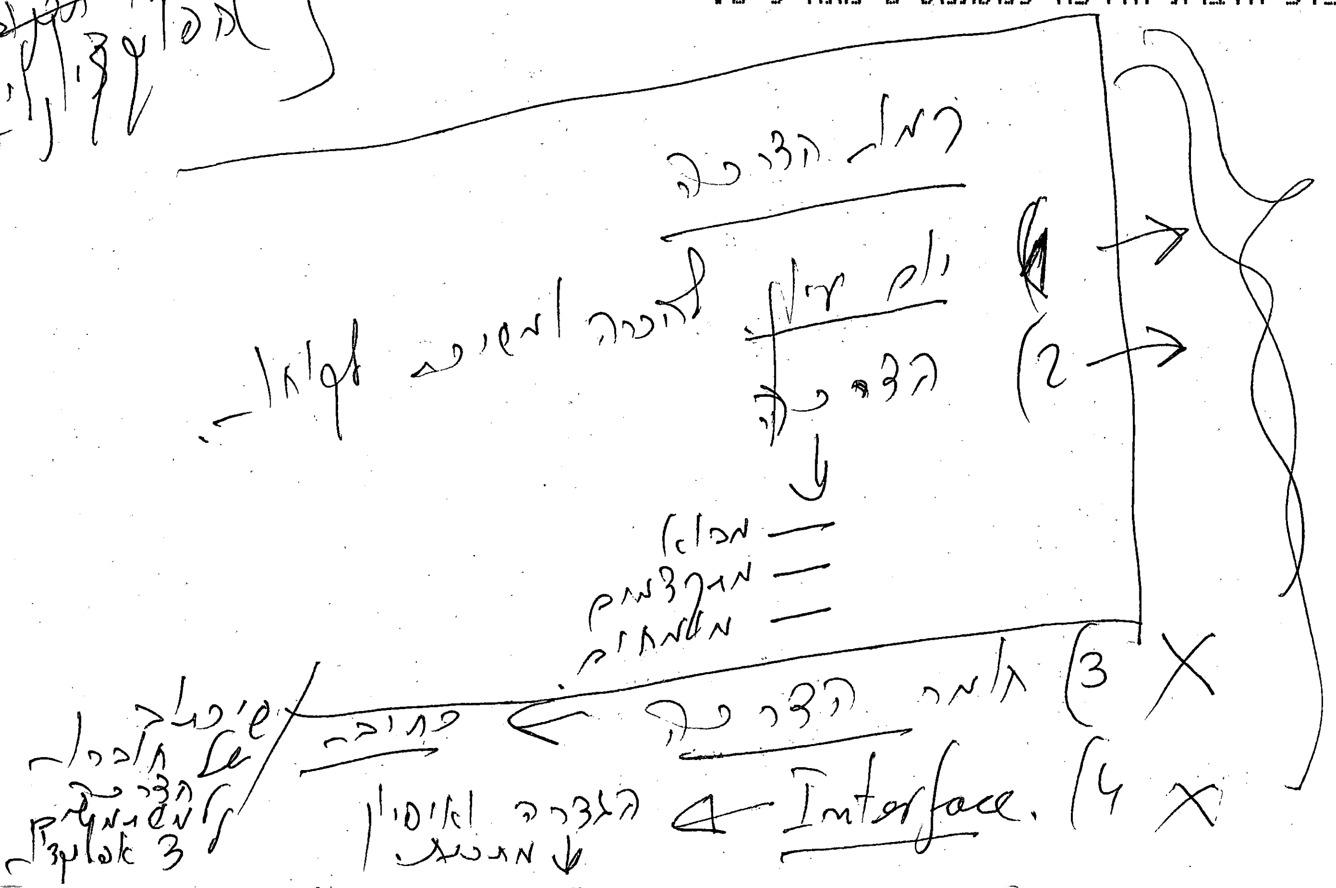
** מבוא ותיאור כללי של מערכת Internet (אנשי מחב"א)

** הדגמה של יישומי המערכת שתעשה על ידי משתמשים ותיקים המכירים את המערכת.

** הדגמת פתרונות לבעיות אמת שיוצגו ע"י משתתפי המפגש באמצעות המומחים הנ"ל

** רישום של נציגי החברות המעוניינות בהתחברות לרשת.

6. בביצוע חוברת הדרכה למשתמשים מתחילים.



פעילויות שבוצעו ממועד ההחלטה הקודמת:

1. בוצע סקר מידע ממוחשב (ראשוני) על אופי, היקף, וסוג הפעילויות שנעשו ע"י הגורמים השונים המעורבים במערכת Internet לצורך יישומה במגזר העסקי ובתעשייה כל זאת לקבלת הדרך האופטימלית ליישומה של המערכת בארץ.

2. בוצע סקר צרכים (ראשוני ומוגבל בהיקפו) לצורך לימוד צרכיהם של הצרכנים הפוטנציאלים בתחום היישומים המוצעים ע"י מערכת Internet, והפתרונות האלטרנטיבים לצרכים אלו אצלם.

3. בוצע (ומתבצע), לימוד מקיף של מערכת Internet ומערכות דומות המוצעות ע"י "קו-מנחה" "בזק-זהב כל זאת לצורך איתור יישומים מיידים עבור אוכלוסיות המטרה המיידיות דהיינו חברות מענפי המחשבים והביוטכנולוגיה.

4. נשכר מומחה (דב ויינר) לצורכי:

** הדרכת אנשי מתימו"פ שיעסקו בנושא
** ליווי הכנת התכנית שיווקה ויישומה בתעשייה
** הכנת חומר הדרכה ברמה הבסיסית למשתמשים מתחילים

5. בביצוע לקראת דצמבר ש.ז. יום עיון עבור משתמשים פוטנציאלים שיכלול בעקרון את הרכיבים הבאים:

** מבוא ותיאור כללי של מערכת Internet (אנשי מחב"א)

** הדגמה של יישומי המערכת שתעשה על ידי משתמשים ותיקים המכירים את המערכת.

** הדגמת פתרונות לבעיות אמת שיוצגו ע"י משתתפי המפגש באמצעות המומחים הנ"ל

** רישום של נציגי החברות המעונינות בהתחברות לרשת.

6. בביצוע חוברת הדרכה למשתמשים מתחילים.

1. הגדרה ואיפיון פונקציונליות של המערכת בארץ (ע"י בדיקה אצל קבוצת הנרשמים)

2. מימוש הפונקציונליות

3. ימי עיון להכרה ומשיכת משתמשים

4. יחסי ציבור והכנת מאמרים "מטעם"

5. הדרכה לצורך שיפור מיומנויות:

** מבוא
** מתקדמים
** מומחים

6. הכנת חומר הדרכה: כתיבה/שיכתוב/יצירה מחדש של חוברות הדרכה לסוגי המשתמשים השונים

7. הגדרה - איפיון ובניית Interface בין מערכת Internet ומשתמשי הקצה

לצרכי תיכנון יש לבצע את הנ"ל:

לגבי כל אחת מן הפעילויות הנ"ל יש צורך לספק הנתונים הבאים:

* זמן נדרש למימוש
* תדירות
* מרכיבים
* עלויות לרכיב
* סה"כ עלויות
* לו"ז

להתחשב במה שכבר הצעת כתת קבוצה בתוך המשבצת הגדולה

25.10.1992

סיכום שיחה במתימו"פ

יאיר אמיתי, יעקב בר (חלק ראשון), דב וינר

נערך דיון על תהליך העבודה בעניין חיבור התעשייה ומתימו"פ ל Internet.
הוסכם בסוף השיחה:

1. מערכת
קו מנחה התחייבה לספק גישה ל iInternet ודאר אלקטרוני בעברית.
עניין המיקום אינו נסגר. דב מסר על שיחה עם עדי אביר ואמיר פלינט בו הובהר שמדיניותם אינה לספק הפעלת שירות מידע בInternet אצלם במחשב. יאיר מסר על השיחה האחרונה עם קו מנחה.
בעניין המיקום של שירותי המידע של מתימו"פ הוסכם לבחון 2-3 אלטרנטיבות:
- הצעת קו מנחה בעניין הקמת שירות מידע של מתימו"פ במחשב נוסף שירכש.
- בחינת הקמה שירות עצמאי של מתימו"פ וחיבורו הישיר לאיל"ן
- שימוש בשירותים של אחד האוניברסיטאות או מכללות שכבר מחוברות

2. משתמשים
תיערך בדיקה על דפוסי השימוש, צפיות וצרכים בקרב המשתמשים שנרשמו להתחברות ל Internet וגם משתמשים תעשייתיים שכבר זמן מה עושים בה שימוש.

3. שותפים ספקי מידע
הוסכם להזמין הגורמין שדלהלן להיות שותפים במערך המידע המוקם על ידי מתימו"פ. הם יוזמנו לשתף במאמץ הפצת השימוש ב Internet ולקיים ועידות ועתונים אלקטרוניים משל עצמם באופן שוטף במערכת:
התאחדות התעשיינים - שאולי כצנלסון
איגוד התעשייה הקיבוצית
לשכת המדען של משרד מסחר והתעשייה: אדלמן, גולדשמיט, פריירך.
משרד מסחר והתעשייה: אייזלר

במתימו"פ עצמה בעלי התפקידים העשויים להיות מעונינים בגישה למידע ובהפצת מידע באמצעות ה Internet הם:

ד"ר כהנא - מאגר הפרוייקטים

דליה כהן - טיפול במשלחות יוצאות וביקורים מחו"ל

מדריך הכתובות למשתמשי ה-INTERNET
במגזר הפיתוח התעשייתי

ערך: יעקב בר

מתימו"פ - מרכז התעשייה הישראלית למו"פ



מתימו"פ הינו גוף ציבורי הפועל ללא כוונת רווח ותפקידו
העיקרי סיוע לקידום הטכנולוגי של התעשייה בישראל

המרד 29, ת.ד. 50364 תל אביב מיקוד 61500 טלפונים 03-5175930, 03-5170150
פקס: 03-5106724
InterNet: **jbari@ccsg.tau.ac.il**

- דצמבר 1994 -

מדריך הכתובות למשתמשי ה-INTERNET
במגזר הפיתוח התעשייתי

ערך: יעקב בר

מתימו"פ - מרכז התעשייה הישראלית למו"פ

מתימו"פ הינו גוף ציבורי הפועל ללא כוונת רווח ותפקידו
העיקרי סיוע לקידום הטכנולוגי של התעשייה בישראל

המרד 29, ת.ד. 50364 תל אביב מיקוד 61500 טלפונים 03-5175930 ,03-5170150
פקס: 03-5106724 InterNet: jbari@ccsg.tau.ac.il

- דצמבר 1994

תוכן ענינים

מבוא:

מדריך הכתובות למשתמשי "האינטרנט" במיגזר הפיתוח התעשייתי בישראל, יוצא לאור באמצעות **מתימו"פ** - מרכז התעשייה הישראלית למחקר ופיתוח.

מתימו"פ הינה עמותה ציבורית הפועלת כמלכ"ר, ותפקידה העיקרי הוא לשרת את אוכלוסית העוסקים במו"פ מקרב התעשיה הישראלית.

המדריך כולל בתוכו **רק** את החברות התעשייתיות העוסקות במו"פ בישראל (ואת והגורמים המסייעים להן), **אשר קיבלו אישור להתחבר לרשת והביעו את הסכמתם המפורשת** להתפרסם במדריך.

המדריך נועד לשרת את אוכלוסיית העוסקים במו"פ מקרב התעשיה הישראלית, המעוניינים ביצירת קשרים ואו שיתופי פעולה עם חברות תעשיתיות בארץ ובעולם. כמו כן לצורך קבלה והעברה אפקטיבית וחסכונית של מסרים וקבצים בין הגורמים בישראל הפועלים בסביבת המו"פ.

המדריך יצא במהדורתו הראשונה ב-Hard Copy בלבד, וזאת עקב החשש מהצפת המשתמשים בפניות סרק.
בעתיד נשקול העלאתו כקובץ באינטרנט ובדיסקט.

רשת תקשורת לאומית לשימושי מו"פ תעשייתי בישראל

עד לתקופה האחרונה, היתה הקישוריות לרשת ה - Internet בישראל מוגבלת לאקדמיה.

ב-1992 הוחלט ע"י ועדת השרים למדע וטכנולוגיה להתיר באופן נסיוני את השימוש ברשת, גם לגורמים העוסקים במחקר ופיתוח, חינוך ותרבות.

על המתחברים לרשת בישראל במסגרת זאת, חל איסור לעשות שימושים מסחריים ברשת (הכוונה בעיקר ליישומים האקוויולנטים לפירסום בערוצי המדיה השונים כמו הצעות מחיר, מחירונים וכד').

מתימו"פ הוא הגוף שעליו הוטלה המשימה לקדם את נושא רשת האינטרנט בתעשייה וכמו כן להקים בישראל רשת תקשורת לאומית למו"פ שתתבסס על רשת האינטרנט.

לצורך מימוש הנ"ל מתימו"פ פעל ופועל בכמה מישורים:

א . יצירת מודעות לפוטנציאל הגלום ברשת ה - Internet ע"י:

- אירגון ימי עיון והרצאות בסיסיות לצורך משיכת משתמשים חדשים לרשת.

- פירסום מאמרים בעיתונות המקצועית על הרשת.

כתוצאה מפעילות זו קיבלו עד היום כ-500 חברות ואירגונים (לא אקדמאים) בישראל, רשות להתחבר לרשת ה-Internet מתוכם למעלה מ- 85% הן חברות העוסקות במחשבים (תוכנה + חומרה), תקשורת ואלקטרוניקה.

ב. הדרכת משתמשים חדשים וותיקים בשימוש יעיל ברשת באמצעות ימי עיון וקורסים, והכנת חומר הדרכה.

ג. הטמעת והשגרת השימוש ברשת התקשורת בקרב המפתחים התעשייתיים שהתחברו לרשת.

ד. הגדרה - איפיון ובניית Interfaces ידידותים בין מערכת Internet ומשתמשי הקצה.

ה. הגדרה - איפיון ובניית כלי איחזור מידע וניווט בתוך הרשת.

ו. תיאום ופיקוח על עבודתן של החברות "המתווכות" המורשות לחבר משתמשים לרשת.

ז. איתור מקורות מידע ייחודיים עבור התעשייה בישראל והכנסתם לרשת.

ח. קישור לגופי המימשל העוסקים בסיוע למו"פ.

ט. עריכת סקרים ללימוד צרכי המשתמשים הפוטנציאלים והקיימים ברשת ומילוי צרכי המשתמשים על פי ממצאי הסקרים.

י. הגדרת תקן ישראלי לעברית ברשת וגיוס החברות הגדולות בענף המחשבים לאימוצו.

הבעת תודה:
ברצוני להודות לאנשים שתרמו במיוחד להפקת המדריך: **ליאיר אמיתי** מנכ"ל **מתימו"פ**, ל**פנינה באבא** שטרחה בבנית ועידכון פרטי המשתמשים, ל**עודד פלום** אשר בנה את תכניות המחשב להפקת המדריך, ולכל החברות שהביעו את הסכמתן להכלל במדריך וכן לחב' **מפיק-אור** בע"מ עבור עיצוב והפקת מהדורה ראשונה זו.

<u>טעות לעולם חוזרת</u>
אנו מצידנו עשינו כל מאמץ על מנת שמספר הטעויות במדריך יהיה מינימלי. יחד עם זאת, עקב תזוזה ותחלופה טבעית של אנשים בין החברות ובתוכן, עקב שינויי כתובות, שמות וטלפונים, או שגיאות בהקלדת הנתונים - תיתכנה טעויות אשר לא נתגלו גם בהגהה השלישית.

לפיכך אנו מבקשים מכל משתמש או חברה שפרטיהם במדריך שגויים, להעביר אלינו באינטרנט או בפקס את הפרטים הנכונים בכדי שנוכל לתקן את הטעון תיקון במהדורה הבאה של המדריך.

את המכתב יש להפנות ליעקב בר ב: **jbari@ccsg.tau.ac.il**
או בפקס: 03-5106724

יעקב בר

אופן השימוש במדריך

משתמש/ת נכבד/ה !

במדריך שלפניך 2 חלקים:

1. חלק א' - המדריך בעברית
2. חלק ב' - המדריך באנגלית

במדריך ניתן לקבל <u>בעברית ובאנגלית</u> את הפרטים הבאים על כל חברה המופיעה בו **עמ' 1-31** (ראה דוגמא להלן):

א. שם החברה.
ב. תחומי עיסוקה.
ג. שם המשתמש ברשת מטעם החברה.
ד. כתובת המשתמש באינטרנט - E-Mail Address
ה. מספרי טלפון ופקס של החברה.

במדריך 3 אינדקסים (בעברית ובאנגלית) הממוינים לפי סדר ה-א"ב וה-ABC אשר בעזרתם ניתן להגיע לפרטי החברות המחוברות לרשת:

1. רשימת שמות המשתמשים ברשת - **עמ' 33-37** (ראה דוגמא להלן).
2. רשימת שמות החברות המחוברות לרשת - **עמ' 39-45** (ראה דוגמא להלן).
3. רשימת חברות על פי תחומי העיסוק שלהן - **עמ' 47-54** (ראה דוגמא להלן).

<u>בכל אינדקס כזה מופיע סיפרור החברה משמאל למספר העמוד שבו ניתן למצוא במרוכז את הנתונים המתייחסים אליה.</u>

דוגמא של פרטי 3 חברות המופיעות במדריך:

<u>מדריך כתובות למשתמשי אינטרנט במיגזר הפיתוח התעשייתי</u>

<u>סיפרור</u> <u>פרטי החברה והמשתמש</u>

1 א.ס.פ. סולושנס בע"מ
רכיבים (VLSI) לעיבוד תמונה
סבר ניר מנהל תיב"מ VLSI
nir@asp.co.il
Fax: 09-986980 Tel: 09-986976

2 אבן דרך תוכנה ומערכות בע"מ
פתוח פרוייקטים עתירי תוכנה
מרגולין אהוד מנהל
udi@milestone.co.il
Fax: 06-782723 Tel: 06-782182

3 אדיונטיקס בע"מ
פתוח תוכנות לימודיות
רבין אסנת מנהל טכני
edunet@datasrv.co.il
Fax: 09-575160 Tel: 09-575133

דוגמא לרשימה של שמות המשתמשים ברשת כפי שמופיעה במדריך:

רשימת משתמשים לפי ה־ א"ב

שם המשתמש:	מס' עמוד:	סיפרור:
אבידן יורם	15	162
אבידור רועי	13	143
אברהם אורן	14	153
אברבוך רובי	3	25
אדלמן זאב	20	216

דוגמא לרשימה של שמות החברות המחוברות לרשת כפי שמופיעה במדריך:

רשימת חברות באינטרנט לפי סדר ה־א"ב

שם החברה:	מס' עמוד:	סיפרור:
א.ס.פ. סולושנס בע"מ	1	1
אבן דרך תוכנה ומערכות בע"מ	1	2
אדיונטיקס בע"מ	1	3
אדקאד.	1	4
אודיוקודס	1	5

דוגמא לרשימה של חברות על פי תחומי העיסוק שלהן כפי שמופיעות במדריך:

רשימת חברות באינטרנט על פי תחומי עיסוק

תחום העיסוק:	תיאור:	מס' עמוד:	סיפרור:
אופטיקה			
נומטריקס בע"מ	פתוח מוצרים אופטיים למיקרוסקופיה . . .	23	247
רותלקס אופטיקה	פתוח מערכות מדידה אופטית	30	320
אלקטרואופטיקה			
איי סייט	פתוח וייצור של מצלמות וידאו	4	40
אל־אוף תעשיות	פתוח ייצור ושווק של מוצרי צבא אלקטרואופטיים	12	125

אופן החיפוש המומלץ במדריך:

<u>דוגמא לחיפוש כתובת באינטרנט על פי שם משתמש:</u>

ניגשים **לרשימת המשתמשים לפי ה־א"ב**, מוצאים את השם המבוקש, ומשם על פי מספר העמוד והסיפרור שלידו מוצאים את פרטי החברה המלאים.

כאמור ניתן לאתר במדריך כתובת של משתמש ברשת על פי:
שם משתמש
שם חברה
ותחומי העיסוק של חברה.

מדריך כתובות למשתמשי אינטרנט במיגזר הפיתוח התעשיתי

ספרור

1 -- **א.ס.פ סולושונס בע"מ**
רכיבים (VLSI) לעיבוד תמונה
סבר ניר   מנהל תיב"מ VLSI
nir@asp.co.il
Fax: 09-986980   Tel: 09-986976

2 **אבן דרך תוכנה ומערכות בע"מ**
פתוח פרוייקטים עתירי תוכנה
מרגולין אהוד   מנהל
udi@milestone.co.il
Fax: 06-782723   Tel: 06-782182

3 **אדיונטיקס בע"מ**
פתוח תוכנות לימודיות
רבין אסנת   מנהל טכני
edunet@datasrv.co.il
Fax: 09-575160   Tel: 09-575133

4 **אדקאד**
פתוח תוכנה
לחובר חגי   סמנכ"ל לתיפעול
adcad@datasrv.co.il
Fax: 08-407471   Tel: 08-407467

5 **אודיוקודס**
מו"פ של מוצרי שבבים
אדלרסברג שבתאי   מנכ"ל
sai@datasrv.co.il
Fax: 03-5333108   Tel: 03-5333107

6 **אולן תוכנה וטכנולוגיות מתקדמות בע"מ**
פתוח תוכנות מחשבים
קורול לאוניד   מנכ"ל
olan@datasrv.co.il
Fax: 03-5607252   Tel: 03-5603642

7 **אולפני הבירה ירושלים בע"מ**
שירותי צילום, וידאו אודיו אנימציה ממוחשבת
גרדוס אריק   מנהל סניף ת"א
jcs@gold.goldnet.co.il
Fax: 03-5444199   Tel: 03-5371559

8 **אומיקרון דלתא (1927) בע"מ**
יבוא ותמיכה בתוכנות מתמטיות והנדסיות
פקלמן ברוך   מנכ"ל
baruchp@datasrv.co.il
Fax: 03-5612962   Tel: 03-5615151

9 **אוניקס טכנולוגיות**
בית פתרונות (מחשבים תוכנה)
ידין אהרון   מנהל תוכנה
root@onyx.co.il
Fax: 03-6459797   Tel: 03-6459696

10 **אופאל טכנולוגיות בע"מ**
פיתוח מכונה למטרולוגית פרוסות סיליקון
גולן גלעד   ר"צ אלגוריתמים ואוטומציה, תוכנה
gilad@opal.co.il
Fax: 08-409902   Tel: 08-405682

11 **אופריישן אינדפנדס**
קידום קשרים עסקים עם ארה"ב
ולדמן רון   מנהל
oiisrael@datasrv.co.il
Fax: 03-5171654   Tel: 03-5174274

מדריך כתובות למשתמשי אינטרנט במיגזר הפיתוח התעשיתי

ספרור

12 **אופק לעולה**
חממה טכנולוגית
haemek@actcom.co.il
לוי יוסף | מלווה פרויקט תוכנה | Tel: 06-544736 Fax: 06-543082

13 **אורבוט מיכשור בע"מ**
ייצור מערכות בדיקה לתעשית המוליכים למחצה
tami@orbot-instr.co.il
שוהם תמי | תפעול מערכות | Tel: 08-423690 Fax: 08-421644

14 **אורבוט מיכשור בע"מ**
ייצור מערכות בדיקה לתעשית המוליכים למחצה
ramy@orbot-instr.co.il
מוריה רמי | מנהל תוכנה | Tel: 08-423690 Fax: 08-421644

15 **אורג'ניקס בע"מ**
פתוח אמצעי אבחנה רפואית
ffish@biotechnet.com
פאלק פיש | סמנכ"ל | Tel: 08-438752 Fax: 08-438758

16 **אורג'ניקס בע"מ**
פתוח אמצעי אבחנה רפואית
mherzberg@biotechnet.co.il
הרצברג מקס | מנכ"ל | Tel: 08-438752 Fax: 08-438758

17 **אוריקום**
מו"פ לתקשורת נתונים
uri@datasrv.co.il
שמידט אורי | מנכ"ל | Tel: 03-5591238 Fax: 03-5591238

18 **אורכית תקשורת בע"מ**
פיתוח מוצרי תקשורת
eric@orckit.co.il
פנט אריק | מנכ"ל משותף | Tel: 03-6962121 Fax: 03-6965678

19 **אורמת תעשיות בע"מ**
אנרגיה וסביבה
ormat@datasrv.co.il
ארלן עליזה | מנהלת מרכז מידע | Tel: 08-433777 Fax: 08-439901

20 **אורנט**
תקשורת נתונים
elon@orent.co.il
ליטביץ אילון | מנכ"ל | Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

21 **אורנט**
תקשורת נתונים
dima@ornet.co.il
אפשטיין דמיטרי | מהנדס תוכנה מחקר ופיתוח | Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

22 **אורנט**
תקשורת נתונים
orna@ornet.co.il
ברי אורנה | סמנכ"ל שיווק | Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

מדריך כתובות למשתמשי אינטרנט במיגזר הפיתוח התעשיתי

ספרור

23 **אורנט**
תקשורת נתונים
קורץ חיים — סמנכ"ל הנדסת מערכת אבטחת איכות
haim@ornet.co.il
Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

24 **אורנט**
תקשורת נתונים
בן־דוד גבי — סמנכ"ל מו"פ
gabi@ornet.co.il
Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

25 **אורנט**
תקשורת נתונים
ברבוך רובי — מהנדס מו"פ
robby@ornet.co.il
Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

26 **אורנט**
תקשורת נתונים
סלטון רוני — מהנדס בכיר מו"פ
roni@ornet.co.il
Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

27 **אורנט**
תקשורת נתונים
רוביסה אסף — מהנדס בכיר מו"פ
assaf@ornet.co.il
Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

28 **אורנט**
תקשורת נתונים
כספי נח — מהנדס בכיר מו"פ
noah@ornet.co.il
Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

29 **אורנט**
תקשורת נתונים
מיצינר אבי — מהנדס מו"פ
avi@ornet.co.il
Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

30 **אורנט**
תקשורת נתונים
הרשלג לורה — עוזרת שיווק
laura@ornet.co.il
Tel: 04-9981314 Fax: 04-9981315

31 **אי & אמ מיחשוב בע"מ**
שווק ושרות לתחנות עבודה ופתרונות ממוחשבים
ולטר יעקב — סמנכ"ל שיווק ומכירות
jacob@eandm.co.il
Tel: 03-7513135 Fax: 03-7513626

32 **אי.אי.אס בע"מ**
פתוח תקשורת מחשבים
עם־שלם שלמה — מהנדס תוכנה מחלקת מו"פ
iis@actcom.co.il
Tel: 04-231191 Fax: 04-225851

33 **אי.אי.טי בע"מ**
פתוח תוכנה בשטח התחזוקה
בנימיני ישראל — מנהל תוכנה
iet@vax.trendline.co.il
Tel: 03-497814 Fax: 03-497818

ספרור

34 **אי.אמ.אס. בע"מ**
מערכות בקרה תעשיתיות וכרטיסי ממשק למחשבי PC
בודקר יעקב מנכ"ל
ims@actcom.co.il
Fax: 04-386706 Tel: 04-380533

35 **אי.אמ.סי קומפיוטר סטרוג' סיסטמס (ישראל)**
פיתוח מוצרי חומרה ותוכנה לאכסון נתונים
סילס אבי מנהל רשת פיתוח
avi@emc.co.il
Fax: 03-6478925 Tel: 03-6478930

36 **אי.אן.אר**
תקשורת באינטרנט
נוסצקי איציק סמנכ"ל שיווק
itzik@anr.co.il
Fax: 04-899931 Tel: 04-899955

37 **אי.אנד.סי.אי.**
פתוח תוכנה
קידר אודי אחראי Unix
מחלקת פיתוח
udi@aca.co.il
Fax: 03-5312233 Tel: 03-5312211

38 **אי.אס.ג'י.**
פתוח ושווק תוכנה למערכות מידע מבוזרות
שגיא יצחק סמנכ"ל למו"פ
ike@isg.co.il
Fax: 04-320754 Tel: 04-324536

39 **איגוד לשכות המסחר בישראל**
מחקר כלכלי מסחרי וסטטיסטי
פורמה ישראל מנהל מרכז מידע
forma@datasrv.co.il
Fax: 03-5612614 Tel: 03-5631022

40 **איי סייט**
פתוח וייצור של מצלמות וידאו
אוסטשינסקי איתי מנהל מערכות
מעגלים מוכללים
itai@i-sight.co.il
Fax: 04-572488 Tel: 04-570760

41 **אייטק מערכות בע"מ**
מחשבים וכרטיסים מבוססי VMEBUS ומעבדים
כהן עפר מנהל אבטחת איכות
מחלקת יצור
aitech@zeus.datasrv.co.il
Fax: 09-544315 Tel: 09-550024

42 **אייס**
מחקר ופתוח מערכות מומ־חה
רוטשילד מנשה מנהל מו"פ
root@ace.co.il
Fax: 03-5337196 Tel: 03-5337416

43 **אייקוד מערכות בע"מ**
פיתוח תוכנה לסביבת מקינטוש
ויסברג דני מנכ"ל
ics@netnision.net.il
Fax: 02-610895 Tel: 02-610895

44 **אינדיק ניסויי מערכות ואבלואוציה בע"מ**
פתוח תוכנה מדעית
צור דורון מנכ"ל
indic@actcom.co.il
Fax: 03-5756352 Tel: 03-5756134

ספרור

45 **אינטראקטיב אנטרטיינמנט קופוריישן בע"מ**
פיתוח תוכנות מולטימדיה
פיאט גדעון מנכ"ל
iec@datasrv.co.il
Fax: 03-5624368 Tel: 03-5624367

46 **אינטרזון טכנולוגיות**
פיתוח תוכנה
רפאל צורף סלומון מנהל טכני
מחלקת מו"פ
izt@actcom.co.il
Fax: 03-6470482 Tel: 03-6470482

47 **אינפודיסק**
פתוח ושווק מאגרי מידע מדעיים
רוזנשטיין אלפרד מנכ"ל
infodisk@datasrv.co.il
Fax: 03-9301049 Tel: 03-9387941

48 **איסטרוניקס בע"מ**
מערכות וטכנולוגיות HITECH
שטאל יואב מנהל מערכות מידע
מח' עיבוד נתונים
yoav_shtal@easxco.co.il
Fax: 03-6458666 Tel: 03-6458777

49 **איריס תוכנה**
פתוח תוכנות אנטי־וירוס אבטחה ואיחזור מידע
אחיטוב עפר מנכ"ל
donny@datasrv.co.il
Fax: 03-318731 Tel: 03-5715319

50 **אל־אופ תעשיות אלקטרו אופטיקה בע"מ**
פיתוח/יצור/שיווק של מוצרי צבא אלקטרואופטיים
גבאי תהילה מנהלת הספריה
elopr1@vax.trendline.co.il
Fax: 08-386705 Tel: 08-386338

51 **אלביט איימס**
חיזוי תחזוקה
יפה אורי
uri@actcom.co.il
Fax: 04-316828 Tel: 04-316836

52 **אלביט מערכות ראיה בע"מ**
ראיה ממוחשבת
בר־טל יעקב מנהל הנדסה
bartal@actcom.co.il
Fax: 04-315261 Tel: 04-315227

53 **אלגוטק**
פתוח תוכנה
בנימין מנשה מנכ"ל
menashe@algotec.co.il
Fax: 09-9822411 Tel: 09-982442

54 **אלדין מערכות מידע בע"מ**
פתוח תוכנה וחומרה לאבטחת מידע
מרגלית דני סמנכ"ל פיתוח
dani@aladin.co.il
Fax: 03-5375796 Tel: 03-5375795

55 **אלישים מיקרו מחשבים בע"מ**
פתוח ושווק מערכות אבטחת מידע
גרופר שמעון מנכ"ל
info@eliashim.co.il
Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

ספרור

56 **אלישים מיקרו מחשבים בע"מ**
פתוח ושווק מערכות אבטחת מידע
ריין אפריים מנהל שיווק
erein@eliashim.co.il
Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

57 **אלישים מיקרו מחשבים בע"מ**
פתוח ושווק מערכות אבטחת מידע
רותם אפי מנהל טכני
erotem@eliashim.co.il
Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

58 **אלישים מיקרו מחשבים בע"מ**
פתוח ושווק מערכות אבטחת מידע
פרנסיס דרור תכנת
fdror@eliashim.co.il
Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

59 **אלישים מיקרו מחשבים בע"מ**
פתוח ושווק מערכות אבטחת מידע
שוורץ גבי תכנת
gabi@eliashim.co.il
Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

60 **אלישים מיקרו מחשבים בע"מ**
פתוח ושווק מערכות אבטחת מידע
זמיר יצחק תכנת
yzamir@eliashim.co.il
Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

61 **אלסינט**
הדמיה דיאגנוסטית רפואית
בן־דיין חיים מנהל מערכות מידע
elscint@vax.trendline.co.il
Fax: 04-551216 Tel: 04-310390

62 **אלף יישום**
פתוח ושווק תכנת אלף
לב נתן מנהל תמיכה
natan%ram7%decnet@vms.huji.ac.il
Fax: 02-519996 Tel: 02-528333

63 **אלתם**
חממה טכנולוגית
טור־כספא יוסי מנכ"ל
ytk@actcom.co.il
Fax: 04-550372 Tel: 04-550484

64 **אמ או טק**
מו"פ תעשיתי מדעי ורפואי
מלכי עודד
odedm@datasrv.co.il
Fax: 04-661712 Tel: 04-661720

65 **אם סיסטמס**
פתוח של מערכות FLASHDISK
פרי יעקב מנכ"ל
perry@msys.co.il
Fax: 03-6476668 Tel: 03-6477776

66 **אמג'ניקס בע"מ**
פיתוח וייצור מערכות ממוחשבות לאנליזה רפואית
רוש יואל מהנדס תוכנה
מחלקת פיתוח
joel@amgenics.co.il
Fax: 09-572750 Tel: 09-572757

ספרור

67 **אמולטק** פתוח תוכנה רוטברט פרד	מדען ראשי מח' מו"פ	rotbart@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028
68 **אמולטק** פתוח תוכנה שבצנקו סרגיי	מהנדס תוכנה מח' מו"פ	sergei@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028
69 **אמולטק** פתוח תוכנה עידן עדי	אחראי חומרה ורשת מח' מו"פ	adi@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028
70 **אמולטק** פתוח תוכנה רוטברט טל	בודק אבטחת איכות	tal@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028
71 **אמולטק** פתוח תוכנה אנטוני וידר	כתב טכני מח' מו"פ	anthony@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028
72 **אמולטק** פתוח תוכנה לוין אביטל	מהנדס תוכנה מח' מו"פ	avital@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028
73 **אמולטק** פתוח תוכנה בלוסטון קליב	מהנדס תוכנה מח' מו"פ	clive@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028
74 **אמולטק** פתוח תוכנה בנימיני אורי	מנהל פיתוח מח' מו"פ	uri@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028
75 **אמולטק** פתוח תוכנה רוטברג דוד	מהנדס תוכנה מח' מו"פ	david@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028
76 **אמולטק** פתוח תוכנה סקלי איתי	מהנדס תוכנה מח' מו"פ	etay@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028
77 **אמולטק** פתוח תוכנה צ'רניאבסקי איליה	מהנדס תוכנה מח' מו"פ	ilia@emultek.co.il Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

ספרור

78 **אמולטק**
פתוח תוכנה
פוירשטיין יהודה ראש צוות תוכנה
מח' מחקר ופיתוח
judd@emultek.co.il
Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

79 **אמולטק**
פתוח תוכנה
זיגל רחל מזכירה
מח' מו"פ
rochelle@emultek.co.il
Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

80 **אמירן תוכנה**
פתוח תוכנה
בטאשוילי אהרון מנהל
ameran@datasrv.co.il
Fax: 03-6818120 Tel: 03-6818120

81 **אן.סי.סי**
פתוח מערכות הי־טק
אואן יונתן מנמ"ר
ncc@datasrv.co.il
Fax: 03-5616084 Tel: 03-5618391

82 **אנוש מערכות פרוייקטים וניהול**
יעוץ ומחקר סביבתי
נחמיאס דרור מתכנן סביבתי
enosh@datasrv.co.il
Fax: 03-7514320 Tel: 03-7514303

83 **אנקור מחשבים**
שווק ושרותי מחשב תוכנה
קוסקי אבי מנהל תוכנה
kavi@ankor.co.il
Fax: 03-6474451 Tel: 03-6450777

84 **אנשל זייטק - שירותים טכניים**
שירותים ופיתוח אביזרי עזר לנכים
זייטק אנשל מנהל
atoz@actcom.co.il
Fax: 08-411353 Tel: 08-411165

85 **אס סי אייצ' בע"מ**
הסבות תוכנה
הכהן אבירם סמנכ"ל פיתוח
sch@zeus.datasrv.co.il
Fax: 03-5757538 Tel: 03-5757578

86 **אס.פי.אל**
ספקי מערכות תוכנה
רובינסון רוי מח' מכירות
roy@spl.co.il
Fax: 03-5335511 Tel: 03-5388333

87 **אסיקום טכנולוגיות בע"מ**
פיתוח שבבים אלקטרוניים (מעגלים משולבים)
שוהם יואב סמנכ"ל שיווק
asicom@actcom.co.il
Fax: 04-313551 Tel: 04-313322

88 **אספרו הנדסה (1992) בע"מ**
מערכות הנדסה קוליות למוזאונים ותירות
איזיקוביץ שאול מהנדס פיתוח
shaul@espro.co.il
Fax: 03-6472880 Tel: 03-6481906

מדריך כתובות למשתמשי אינטרנט במיגזר הפיתוח התעשייתי

ספרור

89 **אפי**
פתוח תוכנה עיבוד תמונה וצבע
שרף עידו מוביל פרוייקט תוכנה
root@efi.co.il
Fax: 03-490830 Tel: 03-490831

90 **אפיק טכנולוגיות (ירגא) בע"מ**
פתוח תוכנה נתונים ועיבוד אותות
רוטשילד מיכאל מנהל
מח' מו"פ
afic@actcom.co.il
Fax: 09-594889 Tel: 09-594888

91 **אפליקום**
פתוח תוכנה
אפאון עירה
horen@datasrv.co.il
Fax: 03-7515906 Tel: 03-5755550

92 **אפרת טכנולוגיה עתידית בע"מ**
דואר קולי ומערכות הקלטה
תמיר רון מומחה תקשורת
מח' פיתוח
tron@datasrv.co.il
Fax: 03-5131309 Tel: 03-5131313

93 **אקטקום - תקשורת אקטיבית בע"מ**
שירותי אינטרנט ומערכות מידע
פליבצקי אמיר מנכ"ל
amir@actcom.co.il
Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

94 **אקטקום - תקשורת אקטיבית בע"מ**
שירותי אינטרנט ומערכות מידע
הולדר (סיון) אילת סמנכ"ל
ayelet@actcom.co.il
Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

95 **אקטקום - תקשורת אקטיבית בע"מ**
שירותי אינטרנט ומערכות מידע
הולדר אופיר מהנדס מחשבים
ophir@actcom.co.il
Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

96 **אקטקום - תקשורת אקטיבית בע"מ**
שירותי אינטרנט ומערכות מידע
וקסלר שלומית מזכירה ראשית
shlomit@actcom.co.il
Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

97 **אקטקום - תקשורת אקטיבית בע"מ**
שירותי אינטרנט ומערכות מידע
פרסקו נדים מהנדס מחשבים
מח' מו"פ
nedim@actcom.co.il
Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

98 **אקטקום - תקשורת אקטיבית בע"מ**
שירותי אינטרנט ומערכות מידע
מיטרוחין יורי מנתח מערכות
מח' מו"פ
yuri@actcom.co.il
Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

99 **אקטקום - תקשורת אקטיבית בע"מ**
שירותי אינטרנט ומערכות מידע
פישמן שמואל מנתח מערכות
מח' מו"פ
fms@actcom.co.il
Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

ספרור

100 **אקטקום - תקשורת אקטיבית בע"מ**
שירותי אינטרנט ומערכות מידע
סדרו סימה מזכירה
sima@actcom.co.il
Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

101 **אר אס טי תעשיות תוכנה בע"מ**
פתוח ושווק תוכנה
רוזנבוים לאוניד
leonid@rst.co.il
Fax: 03-6724498 Tel: 03-6700321

102 **אר.אס.אל אלקטרוניקה בע"מ**
פתוח מערכות אלקטרוניות
מתוחכמות
אופק אברהם מנכ"ל תפעול
rsleng1@actcom.co.il
Fax: 06-547520 Tel: 06-547510

103 **אר.טי.אס**
פיתוח תוכנה
מורגנשטרן ולדימיר מנהל טכני
מחלקה טכנית
rts@datasrv.co.il
Fax: 02-815507 Tel: 02-811462

104 **ארבעה אם בע"מ**
פתוח תוכנה
כץ שמשון מנהל
4m-sk@vax.trendline.co.il
Fax: 03-7521126 Tel: 03-7510667

105 **ארט טכנולוגיות זיהוי**
מערכת לזיהוי כתב יד בעת כתיבתו
אהרונסון ער סמנכ"ל למחקר ופיתוח
מח' מו"פ
art@actcom.co.il
Fax: 03-6425887 Tel: 03-6427242

106 **ארית תעשיות בע"מ**
פתוח מוצרי תקשורת ואלקטרוניקה
פז פיטר מנהל
מח' פיתוח עיסקי
peterp@zeus.datasrv.co.il
Fax: 03-5339223 Tel: 03-5339351

107 **ארמון נטוורקינג בע"מ**
פתוח וייצור מערכות ניהול לרשתות מחשבים
יעקבי יגאל מנכ"ל
yigal@armon.co.il
Fax: 03-490701 Tel: 03-490702

108 **אשד רובוטק (1982) בע"מ**
ייצור פתוח ושווק רובוטים להדרכה
משולבין גדעון יו"ר הדירקטוריון
gidon@robotec.co.il
Fax: 03-498889 Tel: 03-498136

109 **אשד רובוטק (1982) בע"מ**
ייצור פתוח ושווק רובוטים להדרכה
בן-חיים אודי ר"צ הנדסה
udi@robotec.co.il
Fax: 03-498889 Tel: 03-498136

110 **בוס**
תקשורת מחשבים
חביב אורי סמנכ"ל פיתוח
bos@actcom.co.il
Fax: 09-909004 Tel: 09-909003

ספרור

111 בוריאליס טכניקל אינקורפורייטד בע"מ
השקעות ופיננסים, מו"פ
רודניי .ט. קוקס מנכ"ל
borey@datasrv.co.il
Fax: 09-427732 Tel: 09-987019

112 בי.אי.טי.אם
פתוח מוצרי תקשורת לרשתות מחשבים
בן־ציון קריסטל מנהל פתוח
bcrystal@actcom.co.il
Fax: 03-9233145 Tel: 03-9233155

113 בי.אר.אם
פתוח תוכנה
מן עמרי מנהל
postmaster@brm_fs.co.il
Fax: 02-870445 Tel: 02-870444

114 בי.וי.אר טכנולוגיות בע"מ
פתוח מערכות גרפיקה
ליפשיץ יוסי אחראי מערכות
root@bvr.co.il
Fax: 03-5715668 Tel: 03-5715671

115 ביוטכנולוגיה כללית
פתוח ויצור תרופות פרמצבטיות
ויגדרסון מאיר מידען
meir@zeus.datasrv.co.il
Fax: 08-409041 Tel: 08-381268

116 ביולוג'יק סיסטמס
פתוח תוכנות לדיאגנוסטיקה רפואית
שטרן רמי מנהל
blsuil@vax.trendline.co.il
Fax: 04-551111 Tel: 04-551155

117 ביי דיי מערכות
פתוח תוכנה לסביבת חלונות
וייס צבי מנכ"ל
brianw@datasrv.co.il
Fax: 03-6131029 Tel: 03-6131027

118 במילים אחרות תיעוד בע"מ
תיעוד טכני, on-line help תרגומים,דמו דיסקטים
מורגנשטרן הנרי מנכ"ל
iow@vax.trendline.co.il
Fax: 04-902416 Tel: 04-902410

119 בנק לפיתוח התעשיה בישראל בע"מ
מחקרים כלכליים
בנאור נוריאל אחראי או"ש והדרכה
מח' תפעול
benor@idbi.co.il
Fax: 03-6972892 Tel: 03-6972785

120 בריג'וור דיבלופמנט בע"מ
פיתוח תוכנה
ניצן עזי מנהל טכני
bdl@actcom.co.il
Fax: 04-390740 Tel: 04-390252

121 ג'וינט ישראל
מחקר חברתי
נורדהיים משה מנהל מחלקת מחשב
moshen@vms.huji.ac.il
Fax: 02-635851 Tel: 02-557451

ספרור

122 ג'ון ברייס
פתוח ויצוא תוכנה
גוטסמן משה | מנהל מערכות
scosgsv@johnbryce.co.il
Fax: 02-814448 Tel: 02-822287

123 ג'נטריקס בע"מ
פתוח תוכנה לחלונות ומולטימדיה
וינשטיין דוד | מנהל
genetrix@actcom.co.il
Fax: 04-906355 Tel: 04-908171

124 גאמידור
ביולוגיה מולקולרית
גורביץ לולי | מנהל מחלקה
gamidor@gold.goldnet.co.il
Fax: 03-5346573 Tel: 03-5351505

125 גלאי
מערכות בדיקה אלקטרואופטיות ממוחשבות
הרטשטיין דניס | מנהלן ראשי
galai@actcom.co.il
Fax: 06-540891 Tel: 06-543369

126 גלטרוניקס בע"מ
אנטנות למכשירי קשר
בדר מנסור | מנהל
מח' מערכות מידע
badr@galtronics.co.il
Fax: 06-732037 Tel: 06-732111

127 גלטרוניקס בע"מ
אנטנות למכשירי קשר
בסל חורי | מנהל
מח' מערכות מידע
bassel@galtronics.co.il
Fax: 06-732037 Tel: 06-732111

128 גלילאו טכנולוגיות בע"מ
מו"פ של רכיבי VLSI
ולדמן אייל | סמנכ"ל הנדסה
eyal@galileo.hellnet.org
Fax: 04-884247 Tel: 04-884259

129 גלילאו טכנולוגיות בע"מ
מו"פ של רכיבי VLSI
וילנץ אביגדור | מנכ"ל
avigdor@galileo.hellnet.org
Fax: 04-884247 Tel: 04-884259

130 גלילאו טכנולוגיות בע"מ
מו"פ של רכיבי VLSI
שוורץ מנחם | מנהל פיתוח רכיבים
enachem@galileo.hellnet.org
Fax: 04-884247 Tel: 04-88425

131 גלילאו טכנולוגיות בע"מ
מו"פ של רכיבי VLSI
סבן אבי | מהנדס פיתוח בכיר
avi@galileo.hellnet.org
Fax: 04-884247 Tel: 04-884259

132 גלילאו טכנולוגיות בע"מ
מו"פ של רכיבי VLSI
שפר דורון | מהנדס פיתוח בכיר
מח' הנדסה
doron@galileo.hellnet.org
Fax: 04-884247 Tel: 04-884259

ספרור

133 **גלקום נטוורקינג**
תקשורת נתונים
מרדיקס איתן מנהל מחקר ופתוח
gal eitanm@vax.trendline.co.il
Fax: 03-6917323 Tel: 03-6958787

134 **גמביט**
תקשורת מחשבים
לרנר איגור מהנדס תוכנה
gambit@actcom.co.il
Fax: 04-890189 Tel: 04-890140

135 **גרף עיסקי**
פתוח תוכנות פיננסיות
גרשקו אלי מנהל פיתוח
bgsi@zeus.datasrv.co.il
Fax: 03-5797064 Tel: 03-5797063

136 **דאטה ג'נרל**
פתוח תוכנה ליצוא
קציר משה מנהל פרויקט
katzir@dgt.co.il
Fax: 03-343917 Tel: 03-347521

137 **דאטה ג'נרל**
פתוח תוכנה ליצוא
ציפרוני דורון מנהל פרויקט
doron@dgt.co.il
Fax: 03-343917 Tel: 03-347521

138 **דאטה סרב בע"מ שירותי מידע ותקשורת**
ספק תקשורת אינטרנט
בן־נון גיל מנכ"ל
gil@datasrv.co.il
Fax: 03-6199525 Tel: 03-6192727

139 **ד'אטה סרב בע"מ שירותי מידע ותקשורת**
ספק תקשורת אינטרנט
ברונז שמוליק תמיכה טכנית
shmuli@datasrv.co.il
Fax: 03-6199525 Tel: 03-6192727

140 **דאטה סרב בע"מ שירותי מידע ותקשורת**
ספק תקשורת אינטרנט
שקבטור ארתור תמיכה טכנית
arthur@datasrv.co.il
Fax: 03-6199525 Tel: 03-6192727

141 **דאטה סרב בע"מ שירותי מידע ותקשורת**
ספק תקשורת אינטרנט
רועי שפירא מנהל שיווק
shapira@datasrv.co.il
Fax: 03-6199525 Tel: 03-6192727

142 **דאטה סרב בע"מ שירותי מידע ותקשורת**
ספק תקשורת אינטרנט
נוריאל מנשה מנהל תפעול
mns@datasrv.co.il
Fax: 03-6199525 Tel: 03-6192727

143 **דאטה סרב בע"מ שירותי מידע ותקשורת**
ספק תקשורת אינטרנט
אבידור רועי תמיכה טכנית
roye@datasrv.co.il
Fax: 03-6199525 Tel: 03-6192727

ספרור

144 **די.אס.אי.**
פתוח מערכות היי־טק
מוזס יהודה ראש תחום
root@dsi.co.il
Tel: 03-5313333 Fax: 03-5313322

145 **די.אס.פי. סמיקונדקטורס בע"מ**
פתוח חומרה ותוכנה בתחומי DSP
בר־עם פז מנהל מערכות
paz@dsp.co.il
Tel: 03-5313408 Fax: 03-5313303

146 **די.סי.אל מערכות אינטרנשיונל בע"מ**
מחקר ופיתוח בנושאי מערכות מומחה
בן־משה אבי מנכ"ל
a_bm@dcl.co.il
Tel: 09-584684 Fax: 09-543917

147 **דייזיקס**
פתוח תוכנה
הוכמן אילן מנהל מערכת
ilan@dazix.co.il
Tel: 09-543101 Fax: 09-543972

148 **דימיון מולטמדיה בע"מ**
פיתוח תוכנה ושיווקה
רייס רמי סמנכ"ל פיתוח
dimyon@zeus.datasrv.co.il
Tel: 03-5401170 Fax: 03-5406135

149 **הד און מערכות מחשבים בע"מ**
פתוח שווק מערכות מחשבים
שפטל יעקב מנהל
info@headon.co.il
Tel: 03-5759010 Fax: 03-5759014

150 **הועדה לביוטכנולוגיה**
קידום הביוטכנולוגיה בישראל
הרצברג מקס יו"ר הועדה
max@datasrv.co.il
Tel: 08-438752 Fax: 08-438758

151 **הועדה לביוטכנולוגיה**
קידום הביוטכנולוגיה בישראל
מאירי חמוטל מזכירת הועדה
hamutal@datasrv.co.il
Tel: 08-438752 Fax: 08-438758

152 **היולט פקרד - מרכז מדעי ישראל בע"מ**
מחקר ופיתוח בתחומי המחשב וישומיו
למפל אברהם מנכ"ל
hp@tachnion.ac.il
Tel: 04-232237 Fax: 04-294353

153 **היפרמד בע"מ**
פתוח תוכנות מולטימדיה ברפואה
אברהם אורן מנכ"ל
hypermed@datasrv.co.il
Tel: 02-666489 Fax: 020666042

154 **הליוגרם בע"מ**
פתוח תוכנה ללוגיסטיקה
הכט עודד מנכ"ל
heliogra@datasrv.co.il
Tel: 03-492221 Fax: 03-499167

מדריך כתובות למשתמשי אינטרנט במיגזר הפיתוח התעשייתי

ספרור

155 **המימד הרביעי בע"מ**
פתוח תוכנה לאוטומציה של ארגונים
זיו אורנה
autumn@datasrv.co.il
Fax: 03-6451100 Tel: 03-6451111

156 **המכון למחקר ביולוגי**
מו"פ יישומי בכימיה וביולוגיה
גולומבק עמרם סמנכ"ל תפעול
root@wxiibr.co.il
Fax: 08-401404 Tel: 08-381656

157 **המכון למחקרי נפט וגיאופיסיקה**
סקרים גאופיסים חיפושי נפט, מים וסייסמולוגיה
רוטשטיין יאיר מנכ"ל
yair@iprg.energy.gov.il
Fax: 03-802925 Tel: 03-805112

158 **הרשות לתכנון לאומי**
כלכלה תכנון כלכלי
קיצילס סימונה מידענית
econuth@zeus.datasrv.co.il
Fax: 02-705392 Tel: 02-705388

159 **התעשיה האוירית לישראל בע"מ ממ"נ מרכז**
תעופה
אלעזר דוד מנהל
מרכז המידע טכני
iai@vax.trendline.co.il
Fax: 03-9355052 Tel: 03-9358555

160 **ואלור מערכות ממוחשבות בע"מ**
פיתוח תוכנה עבור מערכות נתונים
אלמוג שלמה מהנדס מערכות
מח' פיתוח
valor@datasrv.co.il
Fax: 08-432429 Tel: 08-432430

161 **ווקלטק בע"מ**
פתוח מוצרי תוכנה וחומרה
תירוש דרור
vocaltec@zeus.datasrv.co.il
Fax: 09-561867 Tel: 09-562121

162 **וי.אר.די וירטואל ריאלטי דוולופמנט בע"מ**
פיתוח אלגוריתמים וישומים בתחום הגרפיקה
אבידן יורם מנהל מו"פ
vrd@zeus.datasrv.co.il
Fax: 03-5614505 Tel: 03-5614504

163 **זהר דליה**
דטרגנטים כימיקלים ביוטכנולוגיה
ושיץ עודד מו"פ ביוטכנולוגיה
הנדסת תהליך
zoharche@actcom.co.il
Fax: 04-897200 Tel: 04-897234

164 **זהר דליה**
דטרגנטים כימיקלים ביוטכנולוגיה
אלנקוה יצחק מידע
מח' אלקטרוניקה
zoharele@actcom.co.il
Fax: 04-897200 Tel: 04-897234

165 **זהר דליה**
דטרגנטים כימיקלים ביוטכנולוגיה
גבאי דוד
מח' אלקטרוניקה
zohardvd@actcom.co.il
Fax: 04-897200 Tel: 04-897234

ספרור

166 **זי־נקס תקשורת בע"מ**
מוצרי תקשורת ל־ AS/400
לרנר זאב מנכ"ל
znax@natvision.net.il
Fax: 04-550037 Tel: 04-550038

167 **ח.מר תעשיות בע"מ**
תקשורת מערכת רישום ובקרה למרכזיות טלפון
בירנבאום אלן
tabs@datasrv.co.il
Fax: 02-234529 Tel: 02-247258

168 **חברת חשמל**
יצור חשמל
מאייר ג'ורג' מתכנן תיקשורת
georges@sun70.iec.co.il
Fax: 04-678061 Tel: 04-615297

169 **חברת חשמל**
יצור חשמל
הר־לב יורם מתכנן רשת תקשורת
yoram@yor.iec.co.il
Fax: 04-678061 Tel: 04-615297

170 **חואניקו ופרידלר ים־התיכון**
יעוץ ומו"פ בתהליכים בטיהורשפכים
חואניקו מרסלו מנהל
juanico@actcom.co.il
Fax: 04-220818 Tel: 04-238953

171 **חיפה כימיקלים**
פתוח דשנים וכימיקלים
ברון לידיה כימאית
hcllab@datasrv.co.il
Fax: 04-469825 Tel: 04-469740

172 **חשבשבת**
פיתוח תוכנות מדף ל־PC
נפי בתיה מידענית פיתוח
shlasky@datasrv.co.il
Fax: 03-5612310 Tel: 03-5631967

173 **ט.א.ס בע"מ**
פיתוח ייצור ושיווק מאגרי מידע
ומוצרי מידע
מורדוך דניאל עורך ראשי
matti@zeus.datasrv.co.il
Fax: 03-6956359 Tel: 03-6950073

174 **טאואר סמיקונדקור**
פתוח תוכנה
עמית יובל מנהל מערכות
מרכז המחשבים
root@tsl.co.il (טכניון)
Fax: 06-547788 Tel: 06-506611

175 **טבע - חטיבת מחקר ופיתוח**
מחקר ופתוח תרופות מיוחדות וגנריות
קסל שושנה מנהלת מידע
tevaabic@actcom.co.il
Fax: 03-9240301 Tel: 03-9255522

176 **טוטל גרפיקס בע"מ**
שירותי הדמיה ממוחשבת
רוסנו בעז מנהל מולטימדיה
totalgraphix@goldnet.co.il
Fax: 03-6963670 Tel: 03-6965225

ספרור

177 טי.וי.ג'י טכנולוגיות בע"מ
גרפיקה ממוחשבת מערכות בקרת צ"י רכב
רז אבי סמנכ"ל שווק
tvg@zeus.datasrv.co.il
Fax: 08-406313 Tel: 08-406312

178 טכם - טכנולוגיה מתקדמת בע"מ
פתוח מערכות תוכנה
לרמן נפתלי סמנכ"ל פיתוח
atlnafl@datasrv.co.il
Fax: 03-499990 Tel: 03-5483506

179 טכנולוגיה גרפית
פתוח תוכנה לתעשיות הנפט
לימור שוויצר
limor@gtach.co.il
Fax: 09-546593 Tel: 09-589327

180 טלאופ תעשיות בע"מ
פתוח מוצרי תקשורת
עצמון ברוך מנהל תוכנה
baruch@teleop.co.il
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

181 טלאופ תעשיות בע"מ
פתוח מוצרי תקשורת
סלומקה דוד מנכ"ל
david@teleop.co.il
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

182 טלאופ תעשיות בע"מ פתוח מוצרי תקשורת
פורמן אמיר מהנדס תוכנה
amf@teleop.co.il
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

183 טלאופ תעשיות בע"מ
פתוח מוצרי תקשורת
וינר עומרי מהנדס תוכנה
omri@teleop.co.il
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

184 טלאופ תעשיות בע"מ
פתוח מוצרי תקשורת
שילטון רוברט מהנדס חומרה
robert@teleop.co.il
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

185 טלאופ תעשיות בע"מ
פתוח מוצרי תקשורת
בן־חורין גדי מהנדס תוכנה
gadi@teleop.co.il
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

186 טלאופ תעשיות בע"מ
פתוח מוצרי תקשורת
ברש עמוס מהנדס חומרה
amos@teleop.co.il
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

187 טלאופ תעשיות בע"מ
פתוח מוצרי תקשורת
שרייבר מאיר ראש תחום חומרה
meir@teleop.co.il
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

מדריך כתובות למשתמשי אינטרנט במיגזר הפיתוח התעשייתי

ספרור

188 **טלאופ תעשיות בע"מ**
פתוח מוצרי תקשורת
פורת יובל — מהנדס חומרה
yuval@teleop.co.il
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

189 **טלאופ תעשיות בע"מ**
פתוח מוצרי תקשורת
קרינגל יוסי — מהנדס חומרה
yossi@teleop.co.il
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

190 **טלדטה תקשורת בע"מ**
טלפוניה, תקשורת אלחוטית
גולדשמידט דויד
tdc-inf@zeus.datasrv.co.il
Fax: 09-591888 Tel: 09-591818

191 **טלדיסק בע"מ**
פתוח מוצרי חומרה ותוכנה
אלקלעי מיכאל
miki@datasrv.co.il
Fax: 03-5700041 Tel: 03-5792198

192 **טלרד בע"מ**
טלקומוניקציה
יצחק שמעון — ראש מחלקת מערכות מידע
sysadmin@elex.co.il
Fax: 08-273264 Tel: 08-273151

193 **טמבור בע"מ**
ייצור פתוח ושווק צבעים
רבן דפנה — מידענית
tambour@actcom.co.il
Fax: 04-912164 Tel: 04-853788

194 **טמל מיקרו מחשבים**
בית תוכנה לתחום השכר ולמתחם החשבונאי
זיסמן פליקס — מנכ"ל
shiklulit@vax.trendline.co.
Fax: 03-7524613 Tel: 03-7520022

195 **טסקום בדיקת מערכות תוכנה בע"מ**
בקרת איכות תוכנה
קריספיל מוטי — מנהל פיתוח
moti@tescom.co.il
Fax: 03-5333306 Tel: 03-5333303

196 **טרה מחשבים בע"מ**
מו"פ של ויזואלציה ביורפואית
בקלש ראובן — מנכ"ל
teracomm@gold.goldnet.co.il
Fax: 07-467475 Tel: 07-467497

197 **טרמל אינסוליישן קו.**
ציפוי בידוד טרמי
מלצר קולין — מנהל
colmeltz@datasrv.co.il
Fax: 02-332593 Tel: 02-348176

198 **י.ל נתוח מערכות בע"מ**
הערכות מצב טכנולוגיות, ניתוח מערכות
לונינסקי יורם — מנכ"ל
yl@datasrv.co.il
Fax: 03-5484312 Tel: 03-5484310

ספרור

199 ידע מחשבים ותוכנה (ישראל 1982) בע"מ
פתוח תוכנות למחשבי APPLE
דקל יגאל | מנהל פיתוח עסקים
yeda@datasrv.co.il
Fax: 03-5754115 Tel: 03-7521690

200 יהב מיחשוב ופרוייקטים בע"מ
יעוץ ופיתוח פתרונות תוכנה ותיקשורת
בן־פורת צביקה | מנהל פיתוח
yahavdev@actcom.co.il
Fax: 07-412408 Tel: 07-280580

201 יואב גרא בע"מ
פיתוח מע' טלויזיות אינטראקטיביות
בלום בן | מנהל פיתוח
hobbit@goldnet.co.il
Fax: 03-9261820 Tel: 03-9261844

202 יוביק בע"מ
תוכנה לאינטרנט
שפירא אהוד | מנכ"ל
welcome@ubique.co.il
Fax: 08-469711 Tel: 08-343327

203 יומן קול בע"מ
פיתוח יצור ושיווק יומן קול לעיוורים
חינקיס אריה | מנהל
yomankol@actcom.co.il
Fax: 04-906355 Tel: 04-906034

204 יורונט תקשורת בע"מ
פתוח יצור ושווק מוצרי תקשורת ותוכנה
סיגלוב בני
euronet@actcom.co.il
Fax: 03-5758191 Tel: 03-5750750

205 יזהר אשדות בע"מ
הפקת מוסיקה, פיתוח תוכנות בתחום המוסיקה
אשדות יזהר | מנהל
ashdot@192.114.201.5
Fax: 03-5272815 Tel: 03-5272815

206 כאוס תוכנה מתקדמת בע"מ
פיתוח כלים לפיתוח תוכנה לישומים עיסקיים
סול סימון | סמנכ"ל שיווק
simon@chaos.co.il
Fax: 03-6477260 Tel: 03-6477250

207 כיוון מחשבים בע"מ
פתוח תוכנה לחלונות
קוריית משה | מנהל רשת ומיחשוב
moshec@accent.co.il
Fax: 02-793731 Tel: 02-793723

208 כרמל הנדסת תוכנה
פיתוח תוכנות אנטי־וירוס ואבטחת מידע ל־P.C
שרמן יובל | מנהל פיתוח
carmel@actcom.co.il
Fax: 04-416979 Tel. 04-416976

209 לוגטל תקשורת מחשבים בע"מ
פתוח מוצרי תוכנה ורשתות תקשורת
בן־סימון ז'אק | מנכ"ל
logtel@datasrv.co.il
Fax: 03-9247783 Tel: 03-9247780

ספרור

210 **לוגל**
תוכנה לימודית
ארבל אמנון מנהל פרוייקט
amnona@actcom.co.il
Fax: 06-951901 Tel: 06-951652

211 **לייבלינק מערכות בע"מ**
פיתוח תוכנה
כתריאל רייכמן מנכ"ל
livelink@datasrv.co.il
Fax: 02-528356 Tel: 02-528274

212 **לנאופטיקס**
פתוח ושווק מוצרי תקשורת
דרורי ישראל סמנכ"ל טכנולוגיות פיתוח
root@ns1.lanoptics.co.il
Fax: 06-540124 Tel: 06-546222

213 **לננט תקשורת**
תקשורת מחשבים רכזות חכמות
יבלונסקי אלון מנהל תצורת תוכנה
root@lannet.com
Fax: 03-6475545 Tel: 03-6458458

214 **לשכת המדען הראשי - תמ"ס**
תמיכה במו"פ תעשייתי
גולדשמידט שמואל רפרנט פיסיקה ומיכשור רפואי
matimop3@ccsg.tau.ac.il
Fax: 02-248159 Tel: 02-750597

215 **לשכת המדען הראשי - תמ"ס**
תמיכה במו"פ תעשייתי
הייזלר משה מנהל מעקב ובקרה
matimop1@ccsg.tau.ac.il
Fax: 02-248159 Tel: 02-750597

216 **לשכת המדען הראשי - תמ"ס**
תמיכה במו"פ תעשייתי
אדלמן זאב רפרנט מחשבים ותקשורת
matimop2@ccsg.tau.ac.il
Fax: 02-248159 Tel: 02-750597

217 **לשכת המסחר והתעשיה חיפה והצפון**
מידע והדרכה עיסקית
ויניקמין חנוך מנכ"ל
tals@goldnet.co.il
Fax: 04-645428 Tel: 04-626364

218 **לשכת מסחר ותעשיה ישראל אמריקה**
קידום קשרי הסחר והפעילות העיסקית עם ארה"ב
דויטש מאיר כלכלן
amchamil@datasrv.co.il
Fax: 03-6951272 Tel: 03-6952341

219 **מ. גירון בע"מ**
מידע ומחקרים
גירון מיכאל מנכ"ל
geron@gold.goldnet.co.il
Fax: 03-5281021 Tel: 03-201622

220 **מ.ט.י. טכנולוגיה והנדסה בע"מ**
אפיון ופיתוח מערכות תקשורת
מנשה מני מנכ"ל
mtitech@gold.goldnet.co.il
Fax: 03-6487930 Tel: 03-6487901

ספרור

221 מ.ל.ל תעשיות תוכנה
פתוח תוכנה
דוידי דוד מנהל פיתוח תוכנה
tald@datasrv.co.il
Fax: 03-5613457 Tel: 03-5656869

222 מג'נטה הנדסה
פיתוח והפצת תוכנת תיב"מ והדרכה לסטודנטים
ג'פרי מאיר מנכ"ל
magenta@actcom.co.il
Fax: 04-846820 Tel: 04-846820

223 מופ"ת ביהודה
חממה טכנולוגית
לבני מנחם מנכ"ל
mofet1@datasrv.co.il
Fax: 02-961571 Tel: 02-963880

224 מטאלינק בע"מ
פתוח רכיבים למערכות תקשורת
שוחט גיא מהנדס פיתוח
metalink@datasrv.co.il
Fax: 03-6240070 Tel: 03-6420006

225 מטלסופט ישראל בע"מ
פתוח תוכנה
רוס רוני מנהלת
mltsf@vax.trendline.co.il
Fax: 03-6480085 Tel: 03-6480084

226 מטקום בע"מ
פיתוח תוכנת זמן אמת ותקשורת מחשבים
פלביץ יעקב מנכ"ל
metacom@datasrv.co.il
Fax: 09-562729 Tel: 09-562730

227 מיינקונטרול בע"מ
פתוח מוצרי תוכנה
סעדיה נתן מנהל פיתוח
mainctl@datasrv.co.il
Fax: 03-492946 Tel: 03-6482124

228 מיעד מחשבים
תוכניות פיננסיות לוגיסטיקה ומלאי ורכש
ניר דני מנהל מו"פ
danny@meyad.co.il
Fax: 04-909965 Tel: 04-909966

229 מיקרוספק טכנולוגיות בע"מ
אלקטרוניקה
מורן מתי ראש צוות
microspc@actcom.co.il
Fax: 06-540891 Tel: 06-543369

230 ממס"ח - מערכת משולבת סחר חוץ
ארגון הקמת מערכות משולבת סחר חוץ
סלמן יעקב מנהל ממס"ח
ilifts@gold.goldnet.co.il
Fax: 02-244525 Tel: 02-242539

231 ממקו תוכנה בע"מ
פתוח תוכנה
משיח אליהו סמנכ"ל פיתוח
memco@datasrv.co.il
Fax: 03-6487414 Tel: 03-6487415

מדריך כתובות למשתמשי אינטרנט במיגזר הפיתוח התעשייתי

ספרור

232 מנן מדיקל בע"מ
פתוח שווק ויצור ציוד רפואי ממוחשב
שמש אבי — סגן נשיא למכירות
mmi@datasrv.co.il
Fax: 08-406519 Tel: 08-406751

233 מערכות מחשוב ומדידה (CMS) בע"מ
פיתוח שיווק ומכירת מוצרים מתוצרת חברת HP
רנרט צבי — מנהל הסבה לעברית
hpcms.co.il
Fax: 03-5375055 Tel: 03-5380322

234 מפעלי נייר אמריקאים ישראלים בע"מ
ייצור נייר קרטון, מיחזור נייר ופלסטיק
שטיינהרט איסר — מנהל מרכז מידע
isar@actcom.co.il
Fax: 06-339740 Tel: 06-349480

235 מקסימה ניו-מדיה בע"מ
מולטימדיה
טראורינג אהרון — מנכ"ל
aronst@zeus.datasrv.co.il
Fax: 09-494479 Tel: 09-494825

236 מרכז החישובים הבין אונביסיטאי
שירותי מחשב ותקשורת לאינטרנט
נוסבכר הנק — יועץ מחשבים
hank@vm.tau.ac.il
Fax: 03-6409118 Tel: 03-6408309

237 מרכז החישובים הבין אונביסיטאי
שירותי מחשב ותקשורת לאינטרנט
כהן אבי — מנהל
a32@vm.tau.ac.il
Fax: 03-6409118 Tel: 03-6408309

238 מרכז הפלסטיקה והגומי לישראל (1986) בע"מ
מו"פ בתחומי הפלסטיקה והגומי
מרגלית רמי — אחראי מידע ומיחשוב
margalit@actcom.co.il
Fax: 04-320157 Tel: 04-225173

239 מרכז יזמות נגב מערבי - מינ"מ
חממה טכנולוגית
הנוך דב — מנכ"ל
lal@bgumail.bgu.ac.il
Fax: 07-847982 Tel: 07-846079

240 מרכז לעידוד יזמות בנגב
חממה טכנולוגית
אן רובינשטיין לסלי — מנכ"ל
inc@vax.trendline.co.il
Fax: 07-281305 Tel: 07-231212

241 משטרת ישראל - המטה הארצי
זיהוי פלילי
קראוס שמואל — סגן ר' מחלקה לזיהוי פלילי
aperman@vms.huji.ac.il
Fax: 02-309111 Tel: 02-309413

242 משטרת ישראל - המטה הארצי
זיהוי פלילי
גורסקי עזריאל — מנהל מעבדה למיקרוסקופיה אופטית
gorski@vms.huji.ac.il
Fax: 02-309111 Tel: 02-309413

ספרור

243 מתימו"פ - מרכז התעשייה הישראלית למו"פ
תמיכה בעוסקים במו"פ
בר יעקב מנהל היחידה jbari@ccsg.tau.ac.il
איסוף וניתוח מידע Tel: 03-5170150 Fax: 03-5106724

244 מתימו"פ - מרכז התעשייה הישראלית למו"פ
תמיכה בעוסקים במו"פ
פלום עודד חוקר בכיר matimop0@ccsg.tau.ac.il
איסוף וניתוח מידע Tel: 03-5170150 Fax: 03-5106724

245 מתימו"פ - מרכז התעשייה הישראלית למו"פ
תמיכה בעוסקים במו"פ rdinfo@matimop.org.il
וינר דב יועץ שירותי אינטרנט Tel: 03-5170150 Fax: 03-5106724

246 נובקום טכנולוגיות בע"מ
פתוח רכיבי תקשורת novacom@datasrv.co.il
נועם אבישי מנכ"ל Tel: 03-5407474 Fax: 03-5496602

247 נומטריקס בע"מ
פתוח מוצרים אופטיים למיקרוסקופיה
boren@actcom.co.il
בורינשטיין אנדרי מהנדס תוכנה Tel: 06-543488 Fax: 06-535750

248 נורת הילס
מתמחה ביצור HUB כרטיסי תקשורת ורכזות תקשורת
pini@north-hills.co.il
כהן פיני Tel: 04-892902 Fax: 04-892743

249 נט מנג' בע"מ
פתוח שווק ומכירה של Chameleon root@netmanage.co.il
ניסנבוים יורם סמנכ"ל פתוח Tel: 04-550123 Fax: 04-550122

250 נטוויז
תקשורת נתונים netwiz@actcom.co.il
חרפק עופר סמנכ"ל Tel: 04-376656 Fax: 04-384474

251 ניהול אנליטי בע"מ
פיתוח תוכנה לניהול מרכזי מחשבים nihul@datasrv.co.il
וקס וילי Tel: 03-6482124 Fax: 03-492946

252 ניולן טכנולוגיות בע"מ
פתוח ויצור מערכות alexa@nulan.co.il
אגיזים אלכס מהנדס תוכנה Tel: 03-6966301 Fax: 03-6966302

253 נייס מערכות בע"מ
מערכות תיקשורת מהירות ומערכות קול
mario@niceadm.nice.com
ושלר מריו מנהל מערכות מיחשוב Tel: 03-494534 Fax: 03-494242

ספרור

254 נייפקס בע"מ
פתוח תוכנה
היידניגספלד יעקב
nyfex@datasrv.co.il
Fax: 09-913639 Tel: 09-913160

255 סאפיינס טכנולוגיות
פתוח תוכנה
רוזין פבל תמיכה
saptech@vax.trendline.co.il
Fax: 08-382755 Tel: 08-382777

256 סביון דיאגנוסטיקה
פתוח ערכות דיאגנוסטיות
מרון רון מנהל פרויקטים
rmaron@datasrv.co.il
Fax: 07-280730 Tel: 07-234959

257 סגנטק ישראל בע"מ
סיליקון קומפיילר ספריות תאים לתהליכי ייצור
קלבר סימון מהנדס פיתוח
ike@sagantec.co.il
Fax: 04-572848 Tel: 04-572781

258 סוין אלקטרוניקה בע"מ
יצור מערכות הספק אלקטרוניות, ואל פסק
פינס אבי סמנכ"ל שיווק
savin@datasrv.co.il
Fax: 03-9241715 Tel: 03-9211090

259 סופטלינק
פתוח תוכנה
מוריאל יוסף מנכ"ל
softlink@datasrv.co.il
Fax: 03-5045765 Tel: 03-9212325

260 סופר אינדקסינג טכנולוגיה (פתיר, חממה)
מחקר ופיתוח תוכנה ומולטימדיה
פינגר מוריס מנהל פרויקט
maurice@hyperman.co.il
Fax: 02-814998 Tel: 02-814999

261 סופרנט נטוורקינג
(ATM) תקשורת נתונים
במנולקר יהודה אחראי מערכות
מח' תוכנה
bamby@supernet.com
Fax: 03-6963554 Tel: 03-6969632

262 סטרלינג סופטוור ישראל
פתוח תוכנה
שבתי גרצק מנכ"ל
shabtay_gertzek@tefen.sterling.com
Fax: 04-9873643 Tel: 04-9872782

263 סי די אי סיסטמס (1992) בע"מ
פיתוח תוכנה, הוצ"ל אלקטרוני
בלנקס נתן מנהל
פיתוח מערכות
natan@actcom.co.il
Fax: 02-870115 Tel: 02-870112

264 סי. אי. סיסטמס (ישראל)בע"מ
פתוח ייצור שווק מערכות אלקטרואופטיות
ביטון אריק כלכלן
cis@actcom.co.il
Fax: 06-543570 Tel: 06-543488

ספרור

265 סי. טי. פי מערכות בע"מ
תקשורת סיפרתית
קליין ג'י סמנכ"ל הנדסה
ctpjk@goldnet.co.il
Fax: 03-6966158 Tel: 03-6919957

266 סי.פי.סי בע"מ
תכנון ועריכה של מעגלים מודפסים
אשכנזי רונן אחראי תוכנה
cpc@actcom.co.il
Fax: 04-258966 Tel: 04-246616

267 סיבית
פתוח ושווק תוכנה משולבת
דיאמנט דוד מנהל תוכנה
sibit@datasrv.co.il
Fax: 09-920524 Tel: 09-929833

268 סילוואקו ישראל בע"מ
תכנון ופתוח כלי תיב"מ
שביט אריה מנכ"ל
arik@silvaco.co.il
Fax: 09-570719 Tel: 09-570713

269 סיליקום
פתוח מתאמי כיס לרשתות תקשורת
הנדל דוד מנהל פיתוח
david@silicom.co.il
Fax: 09-917192 Tel: 09-916953

270 סילמט בע"מ
יצור חומרים לשימוש דנטלי ורפואי
זלצמן ברי מנהל מו"פ
barry@zeus.datasrv.co.il
Fax: 03-5331581 Tel: 03-5331474

271 סימטק מערכות הדרכה אימון וסימולציה
תכנון ויצור מעערכות סימולציה והדרכה
בן ציון בייסקי מהנדס ראשי
bbeiski@goldnet.co.il
Fax: 03-5564471 Tel: 03-5577469

272 סימטרון
פיתוח תוכנה
פירסט אביאל מהנדס תוכנה
מח' תמיכת חו"ל
avi@cimetron.co.il
Fax: 03-5312140 Tel: 03-5312121

273 סינופסיס מערכות
פתוח תוכנה
הכט יעקב מנהל
synopsis@zeus.datasrv.co.il
Fax: 03-7527248 Tel: 03-7528698

274 סיסטמטיקס
רשתות תקשורת נובל
שליט אורי
israpr@datasrv.co.il
Fax: 03-6471094 Tel: 03-6495111

275 סלע מעבדות תוכנה והדרכה בע"מ
הדרכה וייעוץ בנושא x/motif, unix, oop/ood
וינגרטן יעקב מנהל
פתוח
jerry@sela.co.il
Fax: 03-6190992 Tel: 03-6190999

ספרור

276 **סקאנוק קו (1990) בע"מ**
פתוח ושווק תוכנה
לוין ערן ראש צוות פיתוח
scanvec@datasrv.co.il
Fax: 03-490778 Tel: 03-490770

277 **עלית תעשיות בע"מ**
פתוח ושווק מוצרי מזון
פרידמן שרית מנהלת מרכז מידע
elibin@datasrv.co.il
Fax: 03-9243535 Tel: 03-9246112

278 **פ.ס פבלישינג סיסטמס בע"מ**
פיתוח תוכנה לחברות בתחום הטלפוניה
גלעד יואל מנהל פרוייקט
מח' מינהל וכספים
samig@datasrv.co.il
Fax: 03-5762121 Tel: 03-5762222

279 **פאוורספקטרום**
טלקומוניקציה אלחוטית
ריץ מרדכי סמנכ"ל
pst@actcom.co.il
Fax: 04-792882 Tel: 04-792910

280 **פארמוס בע"מ**
פתוח תרופות למע' עצבים מרכזית
שיקלר מיכאל ע. מנכ"ל ומתאם פרויקטים
pharmos@datasrv.co.il
Fax: 08-409686 Tel: 08-409679

281 **פגסוס טכנולוגיות בע"מ**
חומרה ותוכנה
שינהולץ גדעון מנכ"ל
peg@gold.goldnet.co.il
Fax: 03-5182423 Tel: 03-5182422

282 **פורקס פרדיקטור אינק.**
מחקר פתוח ושיווק תכנה של בינה מלאכותית
פינקלשטיין אורי מנכ"ל
forex@datasrv.co.il
Fax: 03-5351805 Tel: 03-6356744

283 **פיינאפל מולטימדיה בע"מ**
מחקר ופיתוח של יישומי מולטימדיה
סלע גיא מנהל תמיכה והדרכה
guy@pineapple.co.il
Fax: 09-556743 Tel: 09-589625

284 **פיקטל טכנולוגיות בע"מ**
עבוד תמונות
רוזנפלד גדעון מנכ"ל
pictel@vax.trendline.co.il
Fax: 03-9211571 Tel: 03-9211568

285 **פיקסל**
גרפיקה ואנימציה ממוחשבת,
פיתוחי מולטימדיה
פרץ שי מנהל מערכות
shai@pixel.co.il
Fax: 03-5377710 Tel: 03-5377715

286 **פלורסינט מפעל ישראלי בע"מ**
ייצור ופיתוח תמציות למזון
גרבר אפרים מנהל מעבדה לתמציות למזון
plorasyn@goldnet.co.il
Fax: 03-5560915 Tel: 03-806547

ספרור

287 **פלקסוס יועצים**
מחקר שווק תעשייתי ואסטרטגיה
נורמי לורנס מנהל טכני
plexus@datasrv.co.il
Fax: 02-252065 Tel: 02-258872

288 **פנורמה תעשית מוצרי קליטה לטלויזיה בע"מ**
מו"פ של מוצרי קליטת שידורי טלויזיה ולווינים
רוזן מוטי מנהל תחום פיתוח
mrosen@actcom.co.il
Fax: 03-6963944 Tel: 03-6960799

289 **פקסוורקס בע"מ**
תקשורת, פתוח תוכנה
קליין ג'ף מנכ"ל
faxworks@vax.trendline.co.il
Fax: 03-321378 Tel: 03-321378

290 **פרודקט מחשבים בע"מ**
תוכנה מחשבים
יצחייק יאיר מנכ"ל
yair@actcom.co.il
Fax: 04-335564 Tel: 04-335565

291 **פרנצטק בע"מ**
פיתוח ציוד רפואי ממוחשב
ינוקה מוטי מהנדס תוכנה ראשי
frantz@actcom.co.il
Fax: 04-320615 Tel: 04-323262

292 **פרנקלינס**
שירותי מידע ומתן גישה למאגרי OCLC
פרנקלין שמעון (סטיב) מנכ"ל
franklin@actcom.co.il
Fax: 08-596797 Tel: 03-594552

293 **פתרון מערכות בע"מ**
מערכות ממוחשבות
בר אלון מנהל
pitron@actcom.co.il
Fax: 04-375167 Tel: 04-370335

294 **צ'קפוינט טכנולוגיות תוכנה בע"מ**
פתוח תוכנה לניהול רשתות תקשורת
קרמר שלמה
cpst@datasrv.co.il
Fax: 02-870445 Tel: 03-724742

295 **צורן מיקרו אלקטרוניקה בע"מ**
פתוח מיקרופרוססורים
לוי ששון מנהל מערך המחשוב
sason@zoran.co.il
Fax: 04-551550 Tel: 04-551551

296 **צים חברת השיט הישראלית בע"מ**
פתוח ושווק בתחומי הספנות
והתובלה
נדלר דן מנהל מרכז מידע
zim@actcom.co.il
Fax: 04-652460 Tel: 04-652680

297 **קו מערכות בע"מ**
פתוח תוכנה
שור אלי מנכ"ל
cav@actcom.co.il
Fax: 09-610030 Tel: 09-610066

ספרור

298 **קו־מנחה**
שרותי מידע ותקשורת בע"מ
ברנדו מרקו מנהל רשת תמיכה
admin@vax.trendline.co.il
Fax: 03-6388248 Tel: 03-6388222

299 **קוגניטסט**
פתוח תוכנה לפסיכולוגים ומרפאים בדיבור
קלה מיכאל מנכ"ל
cogni@actcom.co.il
Fax: 04-856006 Tel: 04-856984

300 **קודוסון בע"מ**
מחקר ופתוח המצאות ישראליות
גלבוע דן סמנכ"ל
kodoson@actcom.co.il
Fax: 03-6957839 Tel: 03-6962776

301 **קולנת מערכות בע"מ**
מחקר ופתוח בנושא תקשורת נתונים
שטיינר מיכאל מנכ"ל משותף
kolnet@datasrv.co.il
Fax: 03-495549 Tel: 03-496260

302 **קומדע**
פתוח תוכנות בתחום התקשורת וניהול נתונים
שטח זאב מנכ"ל
zeev@comda.datasrv.co.il
Fax: 03-6478365 Tel: 03-6485255

303 **קומדע**
פתוח תוכנות בתחום התקשורת וניהול נתונים
בלקין סיגל מנהלת שיווק ומכירות
sigal@comda.datasrv.co.il
Fax: 03-6478365 Tel: 03-6485255

304 **קומטאצ'**
פתוח תוכנה ליצוא
לב אמיר מנהל מו"פ
amir@commtouch.co.il
Fax: 09-961053 Tel: 09-963445

305 **קומפיוגן בע"מ**
פתוח תוכנה
מינץ אלי מנכ"ל
compugen@datasrv.co.il
Fax: 03-9348489 Tel: 03-9348482

306 **קומפיוגרפיק**
פתוח תוכנה
רז עופר מנהל מו"פ
compugfx@datasrv.co.il
Fax: 03-6092672 Tel: 03-6465256

307 **קומפרו מערכות תוכנה בע"מ**
פיתוח משחקי מחשב ומשחקי וידאו
לונדון אורי מהנדס תוכנה מח' מחקר ופיתוח
compro@datasrv.co.il
Fax: 03-5400675 Tel: 03-5491877

308 **קונסופט בע"מ**
מערכות בקרת תנועה
ולסקי ולרי מנכ"ל
consoft@actcom.co.il
Fax: 04-886444 Tel: 04-9988238

מדריך כתובות למשתמשי אינטרנט במיגזר הפיתוח התעשייתי

ספרור

309 קיו.אף.אס.
פתוח של תוכנות למחקר בהשקעות
פיקהולץ שירה מנכ"ל
mark@datasrv.co.il
Fax: 02-233606 Tel: 02-233599

310 קיוליק & סופה (ישראל)
פיתוח תוכנה
גולן אבי מנהל מע' מידע
agolan@ksl.co.il
Fax: 04-550007 Tel: 04-550262

311 קליינט/סרוור טכנולוגיה בע"מ
מערכות פתוח אוטומטיות לקלינט סרוור
גיל-עד נימרוד סמנכ"ל מו"פ
cst@datasrv.co.il
Fax: 03-490125 Tel: 03-496140

312 קרדיס בע"מ
פתוח מערכות איסוף נתונים ובקרה
קיטאי דב מנהל
kitaido@datasrv.co.il
Fax: 03-5710794 Tel: 03-324298

313 קרן דו לאומית למו"פ תעשיתיים ישראל ארה"ב
עידוד שת"פ בין חברות ישראליות ואמריקאיות
וילנסקי דן מנכ"ל
bird-is@actcom.co.il
Fax: 03-498341 Tel: 03-6470710

314 ראדום תעופה בע"מ
הנדסת תעופה + פיתוח + השבחות
סימוביץ גדי מהנדס פרוייקטים
radom@actcom.co.il
Fax: 03-663423 Tel: 03-5172570

315 ראפטור בע"מ
פתוח ושילוב מוצרי וידאו ותקשורת
קמחי גור מנהל
gur@actcom.co.il
Fax: 03-5238189 Tel: 03-5271471

316 רדויו סופטוור בע"מ
פתוח ושווק תוכנה
הראל אורי ראש צוות Unix
מח' פתוח
uri@radview.rad.co.il
Fax: 03-6471406 Tel: 03-6487292

317 רדויז'ן
פתוח שיחות ועידה בוידאו
דורון אלי מהנדס ראשי
radvis@vax.trendline.co.il
Fax: 03-6476669 Tel: 03-6476661

318 רדקום בע"מ
ציוד בדיקה לתקשורת מחשבים
מטיאש דוד מנהל פתוח תוכנה
dedi@radcom.co.il
Fax: 03-6474681 Tel: 03-6472694

319 רובוטיקה מתקדמת וטכנולוגיה בע"מ
פיתוח וייצור מכונות מדידה מדויקות
מונטג יחיאל מנהל הנדסה
aro@actcom.co.il
Fax: 04-414372 Tel: 04-410522

מדריך כתובות למשתמשי אינטרנט במיגזר הפיתוח התעשייתי

ספרור

320 **רותלקס אופטיקה**
פתוח מערכות מדידה אופטיות
קרן אליעזר
rotlex@actcom.co.il
Fax: 07-555993 Tel: 07-555969

321 **רינה שיווק מחקר ופיתוח בע"מ**
כרטיס חכם ומערכות הצפנה
שושתרי אמנון שמואל מנכ"ל
rina@datasrv.co.il
Fax: 03-5754094 Tel: 03-5754095

322 **ריקרקר בע"מ**
פיתוח תוכנה
שצופק אריאל מנהל
ariel@datasrv.co.il
Fax: 02-634203 Tel: 02-619660

323 **רם מחקר ופתוח ציוד אלקטרוני בע"מ**
פתוח זיווד אלקטרוני וציוד רפואי
רבינוביץ יצחק מנהל
ram@datasrv.co.il
Fax: 08-401286 Tel: 08-409419

324 **רשות הדואר**
העברת דואר, דיוור ישיר
הופמן בתיה מנהלת ספריה
postlib@datasrv.co.il
Fax: 02-290529 Tel: 02-290530

325 **שיא טכנולוגיות**
פתוח תוכנה
רגב אילן מנהל פיתוח
מח' מערכות מידע
ilan@sd.co.il
Fax: 09-543917 Tel: 09-584684

326 **שירה**
פתוח תוכנה
סלע אמיר ראש פרויקט
תקשורת
shira@datasrv.co.il
Fax: 09-975650 Tel: 09-975758

327 **שיתב תוכנה בע"מ**
איחזור מידע מערכות ניטור
לוי רון מנהל טכני
rlsitav@actcom.co.il
Fax: 04-389685 Tel: 04-373031

328 **תדיראן הקשר**
אלקטרוניקה תקשורת
שלו רחל מנהלת שירותי מידע
וסיפריה
rachels@datasrv.co.il
Fax: 03-5574497 Tel: 03-5574462

329 **תוכנה לענין בע"מ**
פתוח תוכנה פיננסית ושרותי תקשורת
גולן מיקי מנהל מחקר ופתוח
talsoft@zeus.datasrv.co.il
Fax: 03-5233969 Tel: 03-5273535

330 **תמה תעשית פלסטיק**
ייצור פתוח ושווק בתחום הפלסטיקה
מס נסים ראש המחלקת מו"פ
tama@actcom.co.il
Fax: 04-892901 Tel: 04-899600

ספרור

331 **תמי מכון למחקר ופתוח**

מו"פ כימיה

דירקטור דוד | מידען | tamiimi@tami-imi.co.il

מח' שיווק | Fax: 04-450078 Tel: 04-469411

332 **תנובה מחשבים בע"מ**

שירותי מחשוב לתנובה

קסלר אבי | ראש תחום

מערכות הפעלה -סיוע | kesslera@datasrv.co.il

מח' טכני | Fax: 03-6993911 Tel: 03-6904462

רשימת משתמשים לפי א'ב

<u>רשימת משתמשים לפי א'ב</u>

שם	מס.	עמוד
דורון אלי	29	317
דקל יגאל	19	199
דירקטור דוד	31	331
דרורי ישראל	20	212
הוכמן אילן	14	147
הולדר אופיר	9	95
הולדר (סיון) אילת	9	94
היידניגספלד יעקב	24	254
הופמן בתיה	30	324
הילל שלמה	13	141
הייזלר משה	20	215
הכט יעקב	25	273
הכהן אבירם	8	85
הנדל דוד	25	269
הכט עודד	14	154
הר־לב יורם	16	169
הנוך דב	22	239
הרטשטיין דניס	12	125
הראל אורי	29	316
הרצברג מקס	2	16
הרצברג מקס	14	150
לורה	3	30
ולדמן אייל	12	128
ויינגרטן יעקב	25	275
ויגדרסון מאיר	11	115
וילנסקי דן	29	313
וייס צבי	11	117
ויניקמין חנוך	20	217
וילנץ אביגדור	12	129
וינר עומרי	17	183
וינר דב	23	245
ויסברג דני	4	43
וינשטיין דוד	12	123
ולטר יעקב	3	31
ולדמן רון	1	11
וקס וילי	23	251
ולסקי ולרי	28	308
ושיץ עודד	15	163
וקסלר שלומית	9	96
ושלר מריו	23	253
זיגל רחל	8	79
זייטק אנשל	8	84

שם	מס.	עמוד
זיו אורנה	15	155
זלצמן ברי	25	270
זיסמן פליקס	18	194
זמיר יצחק	6	60
חביב אורי	10	110
חינקיס אריה	19	203
חואניקו מרסלו	16	170
חרפק עופר	23	250
טור־כספא יוסי	6	63
טראורינג אהרון	22	235
טראורינג אהרון	22	235
יבלונסקי אלון	20	213
ינוקה מוטי	27	291
ידין אהרון	1	9
יפה אורי	5	51
יעקבי יגאל	10	107
יצחק שמעון	18	192
יצחייק יאיר	27	290
כהן פיני	23	248
כהן אבי	22	237
כספי נח	3	28
כהן עפר	4	41
כתריאל רייכמן	20	211
כץ שמשון	10	104
לב נתן	6	62
לב אמיר	28	304
לוי יוסף	2	12
לבני מנחם	21	223
לוי ששון	27	295
לוי רון	30	327
לוין ערן	26	276
לוין אביטל	7	72
לונינסקי יורם	18	198
לונדון אורי	28	307
ליטביץ אילון	2	20
לחובר חגי	1	4
ליפשיץ יוסי	11	114
לימור שוויצר	17	179
לרמן נפתלי	17	178
למפל אברהם	14	152

רשימת משתמשים לפי א'ב

רשימת משתמשים לפי א'ב

רשימת משתמשים לפי א'ב

	מס. עמוד	סיפרור
תירוש דרור	15	161
שרף עידו	9	89
תמיר רון	9	92

רשימת חברות באינטרנט לפי סדר א"ב

רשימת חברות באינטרנט לפי סדר א"ב

רשימת חברות באינטרנט לפי סדר א"ב

רשימת חברות באינטרנט לפי סדר א"ב

רשימת חברות באינטרנט לפי סדר א"ב

רשימת חברות באינטרנט לפי סדר א"ב

רשימת חברות באינטרנט לפי סדר א"ב

רשימת חברות באינטרנט על־פי תחומי עיסוק

רשימת חברות באינטרנט על־פי תחומי עיסוק

רשימת חברות באינטרנט על־פי תחומי עיסוק

		מס. עמוד	סיפרור
יעוץ (המשך)			
סלע מעבדות תוכנה	הדרכה וייעוץ בנושא x/motif, unix, oop/ood	25	275
פלקסוס יועצים	מחקר שוק תעשייתי ואסטרטגיה	27	287
כימיה			
זהר דליה	דטרגנטים כימיקלים ביוטכנולוגיה	15	163
חיפה כימיקלים	פתוח דשנים וכימיקלים	16	171
טמבור בע"מ	ייצור פתוח ושווק צבעים	18	193
מפעלי נייר	ייצור נייר קרטון, מיחזור נייר ופלסטיק . . .	22	234
מרכז הפלסטיקה	מחקר ופתוח בתחומי הפלסטיקה והגומי . . .	22	238
תמה תעית פלסטיק	ייצור פתוח ושווק בתחום הפלסטיקה	30	330
תמי מכון למחקר	מכון מחקר ארצי לכימיקלים לישראל מו"פ כימיה	31	331
כללי			
אופירייישן	קידום קשרים עסקים עם ארה"ב	1	11
איגוד לשכות	מחקר כלכלי מסחרי וסטטיסטי	4	39
ג'וינט ישראל	מחקר חברתי	11	121
לשכת המסחר	מידע והדרכה עיסקית	20	217
לשכת מסחר ותעשיה	קידום קשרי הסחר והפעילות העיסקית עם ארה"ב	20	218
מג'נטה והנדסה	פיתוח והפצת תוכנת תיב"מ + הדרכה לסטודנטים	21	222
ממס"ח - מערכת	ארגון הקמת מערכת משולבת סחר חוץ	21	230
משטרת ישראל -	זיהוי פלילי	22	241
סימטק מערכות	תכנון ויצור מערכות סימולציה והדרכה	25	271
קודיסון בע"מ	מחקר ופתוח המצאות ישראליות	28	300
כתובות שימושיות			
אקטקום - תקשורת	שירותי אינטרנט ומערכות מידע	9	93
דאטה סרב בע"מ	ספק תקשורת אינטרנט	13	138
לשכת המדען הראשי	תמיכה במו"פ תעשייתי	20	214
מרכז החישובים	שירותי מחשב ותקשורת לאינטרנט	22	236
מתימו"פ - מרכז	תמיכה בעוסקים במו"פ	23	243
קו־מנחה	שרותי מידע ותקשורת בע"מ	28	298
מאגרי מידע			
אינפודיסק	פתוח ושווק מאגרי מידע מדעיים	5	47
במילים אחרות	תיעוד טכני,תרגומים,דמו דיסקטים on-line help	11	118
ט.א.ס בע"מ	פיתוח ייצור ושיווק מאגרי מידע ומוצרי מידע .	16	173
פרנקלינס	שירותי מידע ומתן גישה למאגרי OCLC . . .	27	292
מזון			
עלית תעשיות בע"מ	פתוח ושווק מוצרי מזון	26	277
פלורסינט מפעל	ייצור ופיתוח תמציות למזון	26	286

רשימת חברות באינטרנט על־פי תחומי עיסוק

רשימת חברות באינטרנט על־פי תחומי עיסוק

תוכנה

רשימת חברות באינטרנט על-פי תחומי עיסוק

תוכנה (המשך)

רשימת חברות באינטרנט על־פי תחומי עיסוק

רשימת חברות באינטרנט על-פי תחומי עיסוק

מושגים בסיסיים בדואר אלקטרוני

מהי כתובת (ADDRESS) של נמען ברשת?

רשת תקשורת היא קבוצת מחשבים הקשורים ביניהם לפי סטנדרטים מסויימים, ומאפשרים לכל מי שקשור לאחד המחשבים להעביר ***דאר אלקטרוני*** (כמכתבים או כקבצים) לכל אחד ממשתמשי הקצה של מחשב אחר ברשת.

לכל מחשב המשתתף ברשת מוקצה שם מיוחד הנקרא: **SITE-ID** ולכל משתמש באחד המחשבים שם מזהה (קוד) הנקרא: **USER-ID**

כמו בדואר רגיל גם בדואר אלקטרוני יש להפנות מכתב לכתובת מסויימת. כל כתובת מורכבת משני חלקים:

1. מזהה המשתמש: **USER-ID**
2. מזהה המחשב: **SITE-ID** (או Domain Name).

שני החלקים בכתובת מופרדים זה מזה תמיד ע"י הסימן @ (ללא תווי רווח) שפירושו: המלה האנגלית at.
הסימן @ המכונה "שטרודל" הוא בדרך כלל התו העליון מעל 2 (כלומר SHIFT+2).

כתובת של משתמש נתון ברשת תראה על כן כך: **USER-ID@SITE-ID**

המזהה (ה-Domain) של כל מחשב ברשת INTERNET הוא ייחודי והוא מורכב בדרך כלל מארבעה חלקים המופרדים זה מזה ע"י . (נקודה)

חלקים אלה נותנים ציון מדוייק של שמו ומיקומו של המחשב ברשת:

1. החלק המתאר את שם המחשב - כאן מיגוון השמות הוא אינסופי למעשה והוא יכול להיות כל דבר.

2. החלק המציין את מיקומו של המחשב.

3. החלק המתאר את המיגזר אליו משתייך המחשב:
   המיגזר האקדמאי מזוהה ע"י המילה ac
   המיגזר הממשלתי מזוהה ע"י המילה gov
   המיגזר הצבאי מזוהה ע"י המילה mil
   חברה פרטית מזוהה ע"י המילים co או com
   המיגזר החינוכי מזוהה ע"י המילה edu

4. החלק המתאר את הארץ בה נמצא המחשב - לכל הארצות בעולם יש קוד בינלאומי המזוהה בדר"כ ע"י מילים בנות 2 אותיות:

לדוגמא: il = ישראל   it = איטליה   be = בלגיה
בארה"ב בדרך כלל לא מציינים את שם הארץ בחלק האחרון של ה - Domain.

כך למשל כתובתו של יעקב בר ממתימו"פ באוניברסיטת תל-אביב היא:

jbari@ccsg.tau.ac.il

החלק משמאל לשטרודל הוא כנויו של יעקב בר = jbari

החלק מימין לשטרודל הוא ה - Domain המורכב מארבעת החלקים הבאים:

ccsg = שמו של מחשב ה - Sun
tau = באוניברסיטת תל-אביב
ac = השייכת למיגזר האקדמי
il = בישראל.

כתובות שימושיות

רשימת החברות המורשות לקשר משתמשים בחיוג לרשת

1. **אקטקום תקשורת אקטיבית בע"מ**
מנכ"ל אמיר פליבצקי
איש קשר: אמיר פליבצקי
ת.ד 5402 חיפה 31054
טלפון: 04-676115 פקס: 04-676088
כתובת באינטרנט: **info@actcom.co.il**

2. **בזק זהב**
מנכ"ל יוסי קנטור
איש קשר: איתי יפה
רח' הנמל 40, ת"א 63506
טלפון: 03-5433777 פקס: 03-5444199
כתובת באינטרנט: **itai@gold.goldnet.co.il**

3. **דאטה סרב**
מנכ"ל גיל בן-נון
איש קשר: פנינה
ת.ד 58064 תל-אביב 61580
רח' הלח"י 31 בני ברק
בית אורנים
טלפון: 03-7272916 פקס: 03-6199525
כתובת באינטרנט: **info@datasrv.co.il**

4. **קו מנחה**
מנכ"ל: עדי אביר
איש קשר: עודד חנני
רח' יד חרוצים 12 ת"א 67778
טלפון: 6388222 פקס: 03-6388288
כתובת באינטרנט: **admin@trendline.vax.co.il**

5. **נטויז'ן**
מנכ"ל: צבי אלון
איש קשר: חלי אפללו קרפל
סוכנות דואר מת"ם חיפה 31905
טלפון: 04-550123 פקס: 04-550122
כתובת באינטרנט: **info@netvision.net.il**

6. **אלרונט**
איש קשר: אשכנזי אליאב
ת.ד 31015 מת"מ חיפה
טלפון: 04-313590 פקס: 04-313678
כתובת באינטרנט: **eliav@elron.net**

7. **י.ב.מ**
איש קשר: מיקי דגן
רח' ויצמן 2 בית יבמ
ת.ד 33666 תל-אביב 61336
טלפון: 03-6978426 פקס: 03-6978115
כתובת באינטרנט: **miky_dagan@il.ibm.com**

החברות הבאות קיבלו רשיון לספק שרותי אינטרנט בישראל, אולם ביום הוצאת המדריך טרם מספקות שירותים אלו:

1. **אינפינט**
איש קשר: אריק ורדי
רח' מרכז בעלי המלאכה 92
תל-אביב 63824
טלפון: 30-4792525 פקס: 30-5658146

2. **דארקום בע"מ**
איש קשר: יוסי ואליס
רח' הקישון 01 בני ברק
טלפון: 30-5557775 פקס: 30-6657775

3. **שני טכנולוגיות**
מנכ"ל: יוסי מיבר
רח' ששון 12 תל-אביב
טלפון: 30-8821936 פקס: 7821936

4. **תדיראן בע"מ**
איש קשר: דורון בן-הרצל
טלפון: 30-2622629 פקס: 30-8180329

5. **יורונט תקשורת**
איש קשר: בני סיגלוב
רח' דב פרידמן 2 רמת-גן
טלפון: 30-1155675 פקס: 30-5166157

6. **אמגון (קבוצת אמנת)**
מנכ"ל: דוד פילה
איש קשר: אייל פארן
רח' יצחק שדה 43 תל-אביב
טלפון: 30-5553836 פקס: 30-0711735

7. **דיגיטל אקויפמנט (דק)**
איש קשר: נחמן פרילינג
שד' הגלים 13 הרצליה
טלפון: 90-353395 פקס: 90-035245

8. **מלל תעשיות תוכנה בע"מ**
מנכ"ל: עמירם שור
איש קשר: ברונר
רח' הבונים 9 רמת-גן

גורמים ציבוריים הקשורים לרשת בארץ:

1. **מתימו"פ (מרכז התעשיה הישראלי למו"פ)**
מנכ"ל: יאיר אמיתי
איש קשר: יעקב בר
ת.ד 50364 תל-אביב מיקוד 61500
טלפונים: 5175930, 5170150 פקס: 03-5106724
כתובת באינטרנט: **jbari@ccsg.tau.ac.il**

2. **מחב"א - מרכז החישובים הבין אוניברסיטאי באוניברסיטת תל אביב**
מנהל מחב"א: מר אבי כהן
אוניברסיטת תל-אביב
רמת-אביב, תל-אביב 69978
טלפון: 03-6408610 פקס: 03-6409118.
כתובת באינטרנט: **a32@vm.tau.ac.il**

3. **אגף התיקשוב**
אגף התיקשוב משרד התקשורת
איש קשר: גב' לינדה פרלמוטר
ת.ד 29107 תל-אביב 61290
טלפון: 03-5198123 פקס: 03-5198109
כתובת באינטרנט: **lindap@zeus.datasrv.co.il**

Alphabetical index of companies arranged by main fields of activity

Alphabetical index of companies arranged by main fields of activity

Alphabetical index of companies arranged by main fields of activity

Alphabetical index of companies arranged by main fields of activity

Alphabetical index of companies arranged by main fields of activity

Alphabetical index of companies arranged by main fields of activity

Alphabetical index of companies

Alphabetical index of companies

Alphabetical index of companies

Alphabetical index of companies

Alphabetical index of companies

Alphabetical index of companies

Alphabetical index of companies

Alphabetical index of users

Alphabetical index of users

Alphabetical index of users

Alphabetical index of users

325 **YEDA COMPUTERS & SOFTWARE LTD**
Apple Computer
Dekel Yigal — General Business Development — **yeda@datasrv.co.il** Fax: 03-5754115 Tel: 03-7521690

326 **YOAV GEYRA LTD**
R&D Interactive TV Systems
Bloom Ben — Development Manager — **hobbit@goldnet.co.il** Fax: 03-9261820 Tel: 03-9261844

327 **Z-NAX COMMUNICATIONS LTD**
Communications Product for AS/400
Lerner Zeev — General Manager — **znax@natvision.net.il** Fax: 04-550037 Tel: 04-550038

328 **ZIM**
Sea Transportation
Nadler Dan — Information Center Manager — **zim@actcom.co.il** Fax: 04-652460 Tel: 04-652680

329 **ZOHAR DALIA**
Detergents, Chemicals & Cosmetics Biotech.
Vashitz Oded — R&D Biotechnology Chem.prod. — **zoharche@actcom.co.il** Fax: 04-897200 Tel: 04-897234

330 **ZOHAR DALIA**
Detergents, Chemicals & Cosmetics Biotech.
Elnekaveh Itzik — Information Electronics — **zoharele@actcom.co.il** Fax: 04-897200 Tel: 04-897234

331 **ZOHAR DALIA**
Detergents, Chemicals & Cosmetics Biotech.
Gabbay David — Electronics — **zohardvd@actcom.co.il** Fax: 04-897200 Tel: 04-897234

332 **ZORAN MICROELECTRONICS LTD**
Microprocessors Development
Levi Sason — Computing Manager F&A — **sason@zoran.co.il** Fax: 04-551550 Tel: 04-551551

316 **UBIQUE LTD**
Software for Internet
Shapiro Ehud President
welcome@ubique.co.il
Fax: 08-469711 Tel: 08-343327

317 **URICOM**
Development of Data Communication
Uri Schmidt General Manager
uri@datasrv.co.il
Fax: 03-5591238 Tel: 03-5591238

318 **V.R.D VIRTUAL REALITY DEVELOPMENT LTD**
Algorithms & Application Development Graphics
Avidan Yoram Manager R&D
vrd@zeus.datasrv.co.il
Fax: 03-5614505 Tel: 03-5614504

319 **VALOR COMPUTERITED SYSTEMS LTD**
Software Development Systems Data-bases
Almog Shlomo System Engineer R&D
valor@datasrv.co.il
Fax: 08-432429 Tel: 08-432430

320 **VOCALTEC LTD.**
Development of software/hardware of PC Based Audio
Tirosh Dror
vocaltec@zeus.datasrv.co.il
Fax: 09-561867 Tel: 09-562121

321 **VOICE DIARY LTD**
R&D Marketing of Voice Diary
Hincis Arie Manager
yomankol@actcom.co.il
Fax: 04-906355 Tel: 04-906034

322 **WESTERN NEGEV INITIATIVE CENTER**
Technologycal Incubator
Heinoch Dov President
lal@bgumail.bgu.ac.il
Fax: 07-847982 Tel: 07-846079

323 **Y.L SYSTEM ANAL. LTD**
Technological System Analysis & Forecasting
Loninski Yoram President
yl@datasrv.co.il
Fax: 03-5484312 Tel: 03-5484310

324 **YAHAV CAD & INFORMATION SYSTEMS LTD**
Consultation & Development of Software
Ben-Porat Tsvi Manager Development
yahavdev@actcom.co.il
Fax: 07-412408 Tel: 07-280580

307 **THE BIOTECHNOLOGY COMMITTEE**
Advancing Israeli biotechnology **max@datasrv.co.il**
Hertzberg Max Head Committee Fax: 08-438758 Tel: 08-438752

308 **THE BIOTECHNOLOGY COMMITTEE**
Advancing Israeli biotechnology **hamutal@datasrv.co.il**
Meiri Hamutal Fax: 08-438758 Tel: 08-438752

309 **THERMAL INSULATION CO.**
Thermal Insulation Coatings **colmeltz@datasrv.co.il**
Meltzer Colin Manager Fax: 02-332593 Tel: 02-348176

310 **TNUVA COMPUTERS LTD**
Services Computering For Tnuva
Kessler Avi System Group **kesslera@datasrv.co.il**
Manager Tech Supprt Fax: 03-6993911 Tel: 03-6904462

311 **TOCHNA LAINYAN LTD**
Software Development **talsoft@zeus.datasrv.co.il**
Golan Michael Manager R&D Fax: 03-5233969 Tel: 03-5273535

312 **TOTAL GRAPHICS LTD**
Computer Imaging Services **totalgraphix@goldnet.co.il**
Rossano Boaz Multimedia MGR Fax: 03-6963670 Tel: 03-6965225

313 **TOWER SEMICONDUCTOR LTD**
Software Development
Amit Yuval System Administrator **root@tsl.co.il** (טכניון)
Computer Center Fax: 06-547788 Tel: 06-506611

314 **TRENDLINE**
Information & Communication Services LTD
Bernando Marko System Adminst. **admin@vax.trendline.co.il**
Customer Support Fax: 03-6388248 Tel: 03-6388222

315 **TVG TECHNOLOGIES LTD**
Computer Graphics **tvg@zeus.datasrv.co.il**
Raz Avi VP Marketing Fax: 08-406313 Tel: 08-406312

298 **TELEOP**
Development of Communication Equipment
gadi@teleop.co.il
Ben-Hurin Gadi   Software Engineer   Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

299 **TELEOP**
Development of Communication Equipment
amos@teleop.co.il
Barash Amos   Handware Engineer   Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

300 **TELEOP**
Development of Communication Equipment
Schreiber Meir   Handware Team Manager   **meir@teleop.co.il**
Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

301 **TELEOP**
Development of Communication Equipment
yuval@teleop.co.il
Porat Yuval   Handware Engineer   Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

302 **TELEOP**
Development of Communication Equipment
yossi@teleop.co.il
Krengel Yossi   Handware Engineer   Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

303 **TELRAD**
Telecommunications
Itzhak Shimon   Department Head System   **sysadmin@elex.co.il**
Fax: 08-273264 Tel: 08-273151

304 **TERRA COMRUTERS LTD**
R&D of Biomedical Visualization   **teracomm@gold.goldnet.co.il**
Bakalash Reuven   President   Fax: 07-467475 Tel: 07-467497

305 **TESKOM SOFTWARE SYSTEMS TESTING LTD**
Quality Software Assurance
Krispil Moti   Development Manager   **moti@tescom.co.il**
Fax: 03-5333306 Tel: 03-5333303

306 **TEVA R&D**
R&D Special Medicine
Kassel Shoshana   Manager Information   **tevaabic@actcom.co.il**
Fax: 03-9240301 Tel: 03-9255522

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

289 **TAMI (IMI) R&D**

Research center of Israel Chemicals

tamiimi@tami-imi.co.il

Direktor David Marketing Fax: 04-450078 Tel: 04-469411

290 **TELDAN ADVANCED SYSTEMS LTD(T.A.S)**

Database Production/Information Products

matti@zeus.datasrv.co.il

Mordoch Daniel Fax: 03-6956359 Tel: 03-6950073

291 **TELEDATA COMMUNICATION LTD**

Telecom Equipment,Network-Communication

tdc-inf@zeus.datasrv.co.il

Goldshmidt David Fax: 09-591888 Tel: 09-591818

292 **TELEDISK LTD**

Disk Array System **miki@datasrv.co.il**

Alkalai Michael Fax: 03-5700041 Tel: 03-5792198

293 **TELEOP**

Development of Communication Equipment

baruch@teleop.co.il

Azmon Beruch Software Manager Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

294 **TELEOP**

Development of Communication Equipment

david@teleop.co.il

Slomka David President Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

295 **TELEOP**

Development of Communication Equipment

amf@teleop.co.il

Fuhrmann Amir Software Engineer Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

296 **TELEOP**

Development of Communication Equipment

omri@teleop.co.il

Wiener Omri Software Engineer Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

297 **TELEOP**

Development of Communication Equipment

robert@teleop.co.il

Shilton Robert Handware Engineer Fax: 03-9211424 Tel: 03-9211423

280 **SPL SYSTEMS PROGRAMMING LTD**
Software Provider **roy@spl.co.il**
Robinson Roy Account Manager Fax: 03-5335511 Tel: 03-5388333

281 **STERLING SOFTWARE ISRAEL**
Software Development **shabtay_gertzek@tefen.sterling.com**
Shabtai Gretzek President Fax: 04-9873643 Tel: 04-9872782

282 **SUPPERNET NETWORKING**
Data Commuication (ATM)
Bemnolker Yehuda System **bamby@supernet.com**
Manager Software Fax: 03-6963554 Tel: 03-6969632

283 **SYNOPSIS SYSTEMS**
Software Development **synopsis@zeus.datasrv.co.il**
Hecht Jacob Manager Fax: 03-7527248 Tel: 03-7528698

284 **SYSTEMATICS**
Network communication for Novel **israpr@datasrv.co.il**
Shalit Uri Fax: 03-6471094 Tel: 03-6495111

285 **T.M.L MICRO COMPUTER LTD.**
Software House **shiklulit@vax.trendline.co.**
Zisman Filex President Fax: 03-7524613 Tel: 03-7520022

286 **TADIRAN COMM. GROUP**
Electronic Communication
Shalev Rachel Manager Inform. **rachels@datasrv.co.il**
Services & Library Fax: 03-5574497 Tel: 03-5574462

287 **TAMA PLASTIC INDUSTRY**
Development & Marketing of Plastics
Mass Nissim Head of Department **tama@actcom.co.il**
R&D Fax: 04-892901 Tel: 04-899600

288 **TAMBOUR LTD**
Development,Production, Marketing of Paints
Raban Daphne Information **tambour@actcom.co.il**
Specialist Fax: 04-912164 Tel: 04-853788

271 **SHIRA**
Computerized Imaging System for Industries
Sela Amir | Project Head Communication | **shira@datasrv.co.il** Fax: 09-975650 Tel: 09-975758

272 **SIBIT**
Development of software
Diamant David | Software Manager | **sibit@datasrv.co.il** Fax: 09-920524 Tel: 09-929833

273 **SILICOM**
Pocket & PCMCIA Lan Adapters
Hendel David | Development Manager | **david@silicom.co.il** Fax: 09-917192 Tel: 09-916953

274 **SILMET LTD**
Production of Dental & Medical Materials
Zalsman Barry | Director R&D | **barry@zeus.datasrv.co.il** Fax: 03-5331581 Tel: 03-5331474

275 **SILVACO ISRAEL LTD.**
Development of CAD/CAM
Savit Arie | President | **arik@silvaco.co.il** Fax: 09-570719 Tel: 09-570713

276 **SIMTECH ADVANCED TRAINING & SIMULATION**
Simulation & Training Systems
Ben-Zion Beiski | Chief Engineer | **bbeiski@goldnet.co.il** Fax: 03-5564471 Tel: 03-5577469

277 **SITAV SOFTWARE LTD.**
Information Retrieval Monitoring System
Levy Ron | Technical Manager | **rlsitav@actcom.co.il** Fax: 04-389685 Tel: 04-373031

278 **SOFER INDEXING TECHNOLOGY (PATIR INCUB.)**
R&D Software & Multimedia
Fingher Morich | Project Manager | **maurice@hyperman.co.il** Fax: 02-814998 Tel: 02-814999

279 **SOFTLINK**
Software Development
Muriel Yossef | President | **softlink@datasrv.co.il** Fax: 03-5045765 Tel: 03-9212325

262 **RST SOFTWARE INDUSTRIES LTD**
Development & Marketing of Software
leonid@rst.co.il
Rosenboim Leonid Fax: 03-6724498 Tel: 03-6700321

. . . .

263 **S.C.H SOFTWARE CONVERSIONS HOUSE**
Conversions **sch@zeus.datasrv.co.il**
Hacohen Aviram V.P Development Fax: 03-5757538 Tel: 03-5757578

. . . .

264 **SAPIENS TECHNOLOGY**
Software development **saptech@vax.trendline.co.il**
Roizin Paul System Support Fax: 08-382755 Tel: 08-382777

. . . .

265 **SAVIN ELECTRONICS LTD**
Power Supplies, Converters Production
savin@datasrv.co.il
Pines Avi VP Marketing Fax: 03-9241715 Tel: 03-9211090

. . . .

266 **SAVYON DIAGNOSTICS**
Development of Diagnostic kits **rmaron@datasrv.co.il**
Maron Ron Project Manager Fax: 07-280730 Tel: 07-234959

. . . .

267 **SCANVEC MARKETING LTD**
Development & Marketing Software
scanvec@datasrv.co.il
Levin Eran R&D Fax: 03-490778 Tel: 03-490770

. . . .

268 **SEE TECHNOLOGIES**
Software Development **ilan@sd.co.il**
Regev Ilan Development Manager Fax: 09-543917 Tel: 09-584684

. . . .

269 **SELA SOFTWARE & EDUCATION LABS LTD**
Training & Consulting Unix, x/motif
jerry@sela.co.il
Jerry Weingarten Manager R&D Fax: 03-6190992 Tel: 03-6190999

. . . .

270 **SIGANTEC ISRAEL LTD**
Silicon Compiler, VLSI Process Libraries
Klaver Simon Development **ike@sagantec.co.il**
Engineer Fax: 04-572848 Tel: 04-572781

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

253 **RADOM AVIATION TECHNOLOGY LTD**

Aviation Engineering — **radom@actcom.co.il**

Simovitz Gadi — Project Engineer — Fax: 03-663423 Tel: 03-5172570

254 **RADVIEW SOFTWARE LTD**

Software Development & Marketing

Harel Uri — Unix Group Leader Development — **uri@radview.rad.co.il**

Fax: 03-6471406 Tel: 03-6487292

255 **RADVISION**

Videoconferencing — **radvis@vax.trendline.co.il**

Doron Eli — Chief Engineer — Fax: 03-6476669 Tel: 03-6476661

256 **RAM ELECTRONIC PACKAGING LTD**

Electronic Packaging & Medical Equipment

ram@datasrv.co.il

Rabinovits Yizhak — Manager — Fax: 08-401286 Tel: 08-409419

257 **RAPTOR LTD**

Video & CommunicationsProducts

Kimhi Gur — Manager — **gur@actcom.co.il**

Fax: 03-5238189 Tel: 03-5271471

258 **RICERCAR LTD**

Software Devalopment — **ariel@datasrv.co.il**

Szczupak Ariel — Director — Fax: 02-634203 Tel: 02-619660

259 **RINA MARKETING R&D LTD**

Smart Cards — **rina@datasrv.co.il**

Shushtari Amnon Shmuel — Direcror — Fax: 03-5754094 Tel: 03-5754095

260 **ROREALIS TECHNICAL INCORPORATED LTD**

Investments & Financial Business R&D

borey@datasrv.co.il

Rodney T. Cox — President — Fax: 09-427732 Tel: 09-987019

261 **ROTLEX OPTICS LTD**

Optical Measurement Systems — **rotlex@actcom.co.il**

Eliezer Keren — Fax: 07-555993 Tel: 07-555969

244 PITRON SYSTEMS LTD

Computerized Systems — **pitron@actcom.co.il**

Bear Alon — Manager — Fax: 04-375167 Tel: 04-370335

245 PIXEL

Computer Graphics & Animation R&D Multimedia — **shai@pixel.co.il**

Peretz Shai — Systems Manager — Fax: 03-5377710 Tel: 03-5377715

246 PLEXUS CONSULTANTS

Industrial Marketing Research & Strategy — **plexus@datasrv.co.il**

Normie Lawrence — Technical Director — Fax: 02-252065 Tel: 02-258872

247 POWERSPECTRUM TECH LTD

Wireless Telecommunication — **pst@actcom.co.il**

Reach Mordechy — VP — Fax: 04-792882 Tel: 04-792910

248 PRODUCT COMPUTERS LTD

Software-Computers — **yair@actcom.co.il**

Itzhaik Yair — President — Fax: 04-335564 Tel: 04-335565

249 QUANTITATIVE FINANCIAL SOFTWARE

Financial Analytical Software — **mark@datasrv.co.il**

Pickholz Shira — Director — Fax: 02-233606 Tel: 02-233599

250 R.S.L. ELECTRONICS LTD.

Development of Smart Electronic Systems — **rsleng1@actcom.co.il**

Ofek Abraham — Director Of Operations — Fax: 06-547520 Tel: 06-547510

251 R.T.S

Software Development — **rts@datasrv.co.il**

Morgshtern Vladimir — Technical Manager, Technical Department — Fax: 02-815507 Tel: 02-811462

252 RADCOM LTD

Data Communication Test Equipment — **dedi@radcom.co.il**

Matyas David — Manager Software Develop. — Fax: 03-6474681 Tel: 03-6472694

235 **ORNET**
Data Communication
Casspi Noah — Senior Engineer R & D — **noah@ornet.co.il**
Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

236 **ORNET**
Data Communication — **avi@ornet.co.il**
Miziner Avi — Engineer R & D — Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

237 **ORNET**
Data Communication
Harseleg Laura — Marketing Administrator — **laura@ornet.co.il**
Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

238 **P.S PUBLISHING SYSTEMS LTD**
Software Development
Gilead Joel — Project Manager Finance & Adm. — **samig@datasrv.co.il**
Fax: 03-5762121 Tel: 03-5762222

239 **PANORAMA T.V & SATELLITE RECEPTION PROD.**
R&D Desing of All Products for Satellite
Rosen Moti — Division Manager Development — **mrosen@actcom.co.il**
Fax: 03-6963944 Tel: 03-6960799

240 **PEGASUS TECHNOLOGIES LTD**
Hardware & Software — **peg@gold.goldnet.co.il**
Shinolts Gidon — President — Fax: 03-5182423 Tel: 03-5182422

241 **PHARMOS CORPORATION LTD**
Development of CNS Medicines
Schickler Michael — Ass.To Ced & Proj. coord. — **pharmos@datasrv.co.il**
Fax: 08-409686 Tel: 08-409679

242 **PICTEL TECHNOLOGIES LTD**
Image Processing — **pictel@vax.trendline.co.il**
Rosenfeld Gideon — President — Fax: 03-9211571 Tel: 03-9211568

243 **PINEAPPLE MULTIMEDIA LTD**
R&D of Multimedia Applications
Sela Guy — Manager Training & Support — **guy@pineapple.co.il**
Fax: 09-556743 Tel: 09-589625

226 **ORMAT INDUSTRIES LTD.**
Energy and Environment
Arlan Aliza Manager Information Center **ormat@datasrv.co.il**
Fax: 08-439901 Tel: 08-433777

227 **ORNET**
Data Communication **elon@orent.co.il**
Litowitz Eilon President
Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

228 **ORNET**
Data Communication **R&D dima@ornet.co.il**
Epstein Dimitry Software Engineer
Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

229 **ORNET**
Data Communication **orna@ornet.co.il**
Berry Orna VP Marketing
Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

230 **ORNET**
Data Communication
Kurz Haim VP Systems Quality Assurance **haim@ornet.co.il**
Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

231 **ORNET**
Data Communication
Ben-David Gabi VP Development R & D **gabi@ornet.co.il**
Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

232 **ORNET**
Data Communication **robby@ornet.co.il**
Averbuch Robby Engineer R & D
Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

233 **ORNET**
Data Communication
Salton Roni Senior Engineer R & D **roni@ornet.co.il**
Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

234 **ORNET**
Data Communication
Robisa Assaf Senior Engineer R & D **assaf@ornet.co.il**
Fax: 04-9981315 Tel: 04-9981314

217 **OMRIKRON DELTA (1927) LTD**
Computers, simulation, software, Math. Prod.
Pekelman Baruch President
baruchp@datasrv.co.il
Fax: 03-5612962 Tel: 03-5615151

218 **ONYX TECHNOLOGIES**
Solutions for Software & Computers
Yadin Aharon Manager
Software root@onyx.co.il
Fax: 03-6459797 Tel: 03-6459696

219 **OPAL TECHNOLOGIES LTD**
Automatic Wafer Metrology Systems Dev.
Golan Gilad Algorithm & Automation Software
gilad@opal.co.il
Fax: 08-409902 Tel: 08-405682

220 **OPERATION INDEPENDENCE**
Promotion Trade/Business with the U.S.A
Valdman Ron Manager
oiisrael@datasrv.co.il
Fax: 03-5171654 Tel: 03-5174274

221 **ORBOT INSTRUMENTS LTD**
IC-Automated Optical Inspection System
Shoam Tami Sys. Admin
tami@orbot-instr.co.il
Fax: 08-421644 Tel: 08-423690

222 **ORBOT INSTRUMENTS LTD**
IC-Automated Optical Inspection System
Moria Rami Software Manager
ramy@orbot-instr.co.il
Fax: 08-421644 Tel: 08-423690

223 **ORCKIT COMMUNICATIONS LTD**
Communication Products Development
Paneth Eric C.E.O
eric@orckit.co.il
Fax: 03-6965678 Tel: 03-6962121

224 **ORGENICS LTD.**
Development of Diagnostic Kits
Falk Fish V.P
ffish@biotechnet.com
Fax: 08-438758 Tel: 08-438752

225 **ORGENICS LTD.**
Development of Diagnostic Kits
Herzberg Max President
mherzberg@biotechnet.co.il
Fax: 08-438758 Tel: 08-438752

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

208 **NOVACOM TECHNOLOGIES LTD**
Development of Communication Components
novacom@datasrv.co.il
Noam Avishai President Fax: 03-5496602 Tel: 03-5407474

. . . .

209 **NULAN TECHNOLOGIES LTD**
Virtual Conferencing
Agizim Alex Software Design Engineer **alexa@nulan.co.il**
Development Group Fax: 03-6966302 Tel: 03-6966301

. . . .

210 **NUMETRIX LTD**
Microscopy Optics **boren@actcom.co.il**
Borenshtein Andrei Fax: 06-535750 Tel: 06-543488

. . . .

211 **NYFEX LTD**
Software Development **nyfex@datasrv.co.il**
Heidingsfeld Yaacov Fax: 09-913639 Tel: 09-913160

. . . .

212 **OFFEK LA'OLE**
Technological Incubator **haemek@actcom.co.il**
Levi Joseph Software Fax: 06-543082 Tel: 06-544736

. . . .

213 **OFFICE OF THE CHIEF SCIENTIST - TAMAS**
Support of Industrial R & D
Goldschmidt Shmouel Director **matimop3@ccsg.tau.ac.il**
Physical Science Fax: 02-248159 Tel: 02-750597

. . . .

214 **OFFICE OF THE CHIEF SCIENTIST - TAMAS**
Support of Industrial R & D
Heizler Moshe **matimop1@ccsg.tau.ac.il**
Director Follow Up & Control Fax: 02-248159 Tel: 02-750597

. . . .

215 **OFFICE OF THE CHIEF SCIENTIST - TAMAS**
Support of Industrial R & D
Edelman Zeev **matimop2@ccsg.tau.ac.il**
Director Computers & Comm. Fax: 02-248159 Tel: 02-750597

. . . .

216 **OLAN**
Development of Software **olan@datasrv.co.il**
Korol Leonid President Fax: 03-5607252 Tel: 03-5603642

199 **MOFET B'YEHUDA LTD**
R&D for Industries-Technological Incubator
mofet1@datasrv.co.il
Menahem Livni President Fax: 02-961571 Tel: 02-963880

200 **MTI TECHNOLOGY & ENGINEERING LTD**
Definition & Development of Communication
mtitech@gold.goldnet.co.il
Menashe Mani President Fax: 03-6487930 Tel: 03-6487901

201 **N.C.C.**
Software Systems & Engineering Consulting
Owen Jonathan Information Center Mngr. **ncc@datasrv.co.il**
Fax: 03-5616084 Tel: 03-5618391

202 **NATIONAL & ECONOMIC PLANNING AUTHORITY**
Economic Planning
Kitsiles Simona Information Specialist **econuth@zeus.datasrv.co.il**
Fax: 02-705392 Tel: 02-705388

203 **NET MANAGE LTD.**
Develops & Markets Chameleon Software
root@netmanage.co.il
NisnboimYoram V.P.Development Fax: 04-550122 Tel: 04-550123

204 **NETWIZ**
Data Communications **netwiz@actcom.co.il**
Harpak Ofer Vice President Fax: 04-384474 Tel: 04-376656

205 **NICE SYSTEM LTD**
High Speed Voice Networking
Weschler Mario System Manager M.I.S **mario@niceadm.nice.com**
Fax: 03-494242 Tel: 03-494534

206 **NIHUL ANALITI LTD**
Software Development **nihul@datasrv.co.il**
Waks Willy Senior Consultant Fax: 03-492946 Tel: 03-6482124

207 **NORTH HILLS**
Computer Equipment **pini@north-hills.co.il**
Cohen Pini Fax: 04-892743 Tel: 04-892902

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

190 **MAXIMA NEW MEDIA LTD**
Multimedia
Shtull Trauring Aron — Managing Director
aronst@zeus.datasrv.co.il
Fax: 09-494479 Tel: 09-494825

191 **MEMCO SOFTWARE LTD**
Software Development
Mashiach Eliahu — V.P Development
memco@datasrv.co.il
Fax: 03-6487414 Tel: 03-6487415

192 **MENNEN MEDICAL LTD**
Computerized Medical Equipment
Shemesh Avi — V.P Sales
mmi@datasrv.co.il
Fax: 08-406519 Tel: 08-406751

193 **METACOM LTD**
Real Time Software Dev.& Computers Networks
Falewich Jacob — Managing Director
metacom@datasrv.co.il
Fax: 09-562729 Tel: 09-562730

194 **METALLINK LTD**
Transmission Devices
Sochet Gay — R&D Engineer
metalink@datasrv.co.il
Fax: 03-6240070 Tel: 03-6420006

195 **METALSOFT ISRAEL LTD**
Software Development
Ross Roni — Manager
mltsf@vax.trendline.co.il
Fax: 03-6480085 Tel: 03-6480084

196 **MEYAD COMPUTERS**
Financial, logistic & Inventory Programs
Nir Danny — Manager R&D
danny@meyad.co.il
Fax: 04-909965 Tel: 04-909966

197 **MICROSPEC TECHNOLOGIES LTD**
Electronics
Moran Maty — Team Leader
microspc@actcom.co.il
Fax: 06-540891 Tel: 06-543369

198 **MILSTONE SOFTWARE & SYSTEMS**
Software Projects Analysis, UNIX
Margolin Ehud — Manager
udi@milestone.co.il
Fax: 06-782723 Tel: 06-782182

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

181 **M-SYSTEMS**

Software house & Flashdisk Systems
Perry Jakob — Development Manager — **perry@msys.co.il**
Fax: 03-6476668 Tel: 03-6477776

182 **M. GERON & CO. LTD**

Information & Research — **geron@gold.goldnet.co.il**
Geron Michael — President — Fax: 03-5281021 Tel: 03-201622

183 **M.L.L. SOFTWARE INDUSTRIES**

Software Development
Davidi David — Software Development — **tald@datasrv.co.il**
Fax: 03-5613457 Tel: 03-5656869

184 **M.O.TEK LTD.**

Scientific Medical & Industrial R&D
odedm@datasrv.co.il
Malky Oded — Fax: 04-661712 Tel: 04-661720

185 **MAGENTA ENGINEERING**

Development & Disttibution of CAD/CAM Software
magenta@actcom.co.il
Jeffrey Meyer — President — Fax: 04-846820 Tel: 04-846820

186 **MAINCONTROL LTD.**

Development of Products for Management
Seadyia Natan — Development Manager — **mainctl@datasrv.co.il**
Fax: 03-492946 Tel: 03-6482124

187 **MATIMOP-ISRAELI INDUSTRY CENTER FOR R&D**

Support for Industrial R & D in Israel
Bar Jacob — Director Data Gathering & Analysis — **jbari@ccsg.tau.ac.il**
Fax: 03-5106724 Tel: 03-5170150

188 **MATIMOP-ISRAELI INDUSTRY CENTER FOR R&D**

Support for Industrial R & D in Israel
Flum Oded — Senior Researcher Data Gathering & Analysis — **matimop0@ccsg.tau.ac.il**
Fax: 03-5106724 Tel: 03-5170150

189 **MATIMOP-ISRAELI INDUSTRY CENTER FOR R&D**

Support for Industrial R & D in Israel
Winer Dov — Internet Consultant — **rdinfo@matimop.org.il**
Fax: 03-5106724 Tel: 03-5170150

172 **KIVUN COMPUTERS LTD**
R&D on Windows Based Products
Coriat Moshe Network Administrator **moshec@accent.co.il**
Fax: 02-793731 Tel: 02-793723

173 **KODOSON LTD**
R&D of Inventions **kodoson@actcom.co.il**
Gilboa Dan V.P Fax: 03-6957839 Tel: 03-6962776

174 **KOLNET SYSTEMS LTD**
R&D of Data Communications **kolnet@datasrv.co.il**
Steiner Michael Managing Director Fax: 03-495549 Tel: 03-496260

175 **KULICKE AND SOFFA**
Software Development **agolan@ksl.co.il**
Golan Avi M.I.S Manager Fax: 04-550007 Tel: 04-550262

176 **LANNET**
Computer communication
Yablonsky Alon System Administrator **root@lannet.com**
Fax: 03-6475545 Tel: 03-6458458

177 **LANOPTICS**
Communication Products
Drori Israel V.P Advanced Technologies **root@ns1.lanoptics.co.il**
Fax: 06-540124 Tel: 06-546222

178 **LIVELINK SYSTEMS LTD**
Software Development **livelink@datasrv.co.il**
Katriel Reichman President Fax: 02-528356 Tel: 02-528274

179 **LOGAL**
Educational Software **amnona@actcom.co.il**
Arbel Amnon Project Manager Fax: 06-951901 Tel: 06-951652

180 **LOGTEL COMPUTER COMMUNICATIONS LTD**
Data Communications Software Development
logtel@datasrv.co.il
Ben-Simon Jak President Fax: 03-9247783 Tel: 03-9247780

163 **ISRAEL POLICE**
Criminal Investigation
Gorsky Azriel — Director Optical Microscopy Lab. — **gorski@vms.huji.ac.il**
Fax: 02-309111 Tel: 02-309413

164 **ISRAEL POSTAL AUTHORITY**
Direct Mailing — **postlib@datasrv.co.il**
Hoffman Batyia — Manager Library — Fax: 02-290529 Tel: 02-290530

165 **ISRAEL-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE & INDUSTRY**
Promotion Trade/Business with the U.S.A.
amchamil@datasrv.co.il
Deutsch Meir — Economist — Fax: 03-6951272 Tel: 03-6952341

166 **IZHAR ASHDOT LTD**
Music Production, Music Software Develpment
ashdot@192.114.201.5
Ashdot Izhar — Manager — Fax: 03-5272815 Tel: 03-5272815

167 **JERUSALEM CAPITAL STUDIOS LTD**
Post Production House
Grados Arik — Manager Tel-Aviv Branch — **jcs@gold.goldnet.co.il**
Fax: 03-5444199 Tel: 03-5371559

168 **JOHN BRYCE**
Development & Export of Software
Gottesman Moshe — Systems Management — **scosgsv@johnbryce.co.il**
Fax: 02-814448 Tel: 02-822287

169 **JOINT ISRAEL**
Social Research
Nordheim Moshe — Head of Computer Departm. — **moshen@vms.huji.ac.il**
Fax: 02-635851 Tel: 02-557451

170 **JUANICO & FRIEDLER MEDITRRANEAN**
Consulting & R&D Treatment Process in Sewag
juanico@actcom.co.il
Juanico Marcelo — Manager — Fax: 04-220818 Tel: 04-238953

171 **KARDIS LTD**
Computer Peripheral & Signal Processing
kitaido@datasrv.co.il
Kitay Dov — Director — Fax: 03-5710794 Tel: 03-324298

154 **INTER UNIVERSITY COMPUTATION CENTER**
Computation & Internet Services
a32@vm.tau.ac.il
Cohen Avi Director
Fax: 03-6409118 Tel: 03-6408309

155 **INTERACTIVE ENTERTAINMENT CORP. ISRAEL**
Multimedia Softwares Development
iec@datasrv.co.il
Fiat Gideon President
Fax: 03-5624368 Tel: 03-5624367

156 **INTERZONE TECHNOLOGY**
Software Development
Rephael Zoref-Salomon Technical Manager R&D
izt@actcom.co.il
Fax: 03-6470482 Tel: 03-6470482

157 **IRIS SOFTWARE**
Antivirus, Data security, Text Retrieval
donny@datasrv.co.il
Achitoov Ofer President
Fax: 03-318731 Tel: 03-5715319

158 **ISG**
Development & Marketing of Software
ike@isg.co.il
Sagie Ike VP R&D
Fax: 04-320754 Tel: 04-324536

159 **ISRAEL AIRCRAFT INDUSTRIES LTD**
Aerospace
Elazar David Manager Information
iai@vax.trendline.co.il
Fax: 03-9355052 Tel: 03-9358555

160 **ISRAEL INSTITUTE FOR BIOLOGICAL RESARCH**
R&D in Biology & Chemistry
Golombek Amram VP Operation Management
root@wxiibr.co.il
Fax: 08-401404 Tel: 08-381656

161 **ISRAEL PLASTICS & RUBBER CENTER(IPRC)**
R&D of Plastics & Rubber
MargalitRami Computer/information Spec. Information Dept.
margalit@actcom.co.il
Fax: 04-320157 Tel: 04-225173

162 **ISRAEL POLICE**
Criminal Investigation
Kraus Shmuel Deputy Director Forensic Science
aperman@vms.huji.ac.il
Fax: 02-309111 Tel: 02-309413

145 **IET - INTELLIGENT ELECTRONICS LTD**
Software Development in Maintenance
Beniamini Israel Software Manager
iet@vax.trendline.co.il
Fax: 03-497818 Tel: 03-497814

146 **IIS LTD**
Development of Computer Communication
Am-Shalem Shlomo Software Engineer R&D
iis@actcom.co.il
Fax: 04-225851 Tel: 04-231191

147 **IN OTHER WORDS DOCUMENTATION LTD**
Documentation for High-Tec Industry
Morgenstern Henry General Manager
iow@vax.trendline.co.il
Fax: 04-902416 Tel: 04-902410

148 **INDIC SYSTEMS TEST & EVALUATION LTD**
Development of Scientific Software
Tzur Doron President
indic@actcom.co.il
Fax: 03-5756332 Tel: 03-5756134

149 **INDUSTRIAL DEVELOPMENT OF ISRAEL LTD**
Economical Research
Benor Nuriel Organization & Methods Operation
benor@idbi.co.il
Fax: 03-6972892 Tel: 03-6972785

150 **INFODISK**
Development & Marketing of Scientific Data
Rozenstein Alfred President
infodisk@datasrv.co.il
Fax: 03-9301049 Tel: 03-9387941

151 **INITIATIVE CENTER OF THE NEGEV**
Business & Hi-Tech Incubator
Anne Rubenstein Lesley Executive Director
inc@vax.trendline.co.il
Fax: 07-281305 Tel: 07-231212

152 **INSTITUTE FOR PETROLEUM RES. & GEOPHYSIC**
Geophysical & Seismological Surveys
Rotstein Yair Manager Director
yair@iprg.energy.gov.il
Fax: 03-802925 Tel: 03-805112

153 **INTER UNIVERSITY COMPUTATION CENTER**
Computation & Internet Services
Nussbacher Hank Consultant Computers
hank@vm.tau.ac.il
Fax: 03-6409118 Tel: 03-6408309

136 **HWELETT PACKARD ISRAEL SCIENCE CENTER**
R&D in Computers & Applications Area
hp@tachnion.ac.il
Lempel Abraham Director Fax: 04-294353 Tel: 04-232237

137 **HELIOGRAM LTD**
Software Development for Logistics
heliogra@datasrv.co.il
Hecht Oded President Fax: 03-499167 Tel: 03-492221

138 **HYPERMED LTD**
Development of Multi-Media for Medical Use
hypermed@datasrv.co.il
Oren Avraham President Fax: 020666042 Tel: 02-666489

139 **I-SIGHT**
Development,Production of Video Cameras
VLSI itai@i-sight.co.il
Ostashinsky Itai System Manager Fax: 04-572488 Tel: 04-570760

140 **I.F.T.S INTEGRATED FOREIGN TRADE SYSTEM**
International Trading Systems **ilifts@gold.goldnet.co.il**
Saalman Jacov General Manager Fax: 02-244525 Tel: 02-242539

141 **I.M.S. LTD**
Manufacturing of Weighing Controllers
ims@actcom.co.il
Bodaker Yacob President Fax: 04-386706 Tel: 04-380533

142 **ICODE SYSTEMS LTD**
Software Development for Macintosh
Wiseburgh Danny General Manager **ics@netnision.net.il**
Fax: 02-610895 Tel: 02-610895

143 **IEC-ISRAEL ELECTRIC CORP.**
Electricity Manufacturers
Georges Mayer Network Designer, Technical Division **georges@sun70.iec.co.il**
Fax: 04-678061 Tel: 04-615297

144 **IEC-ISRAEL ELECTRIC CORP.**
Electricity Manufacturers
Har-Lev Yoram Network Designer, Technical Section, IS Div. **yoram@yor.iec.co.il**
Fax: 04-678061 Tel: 04-615297

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

127 **GALTRONICS LTD**
Antennas Development
Badr Mansour — Manager Information Systems — **badr@galtronics.co.il**
Fax: 06-732037 Tel: 06-732111

128 **GALTRONICS LTD**
Antennas Development
Bassel Hurri — Manager Information Systems — **bassel@galtronics.co.il**
Fax: 06-732037 Tel: 06-732111

129 **GAMBIT**
Computer Communication
Lerner Igor — Software Engineer — **gambit@actcom.co.il**
Fax: 04-890189 Tel: 04-890140

130 **GAMIDOR**
Molecular Biology
Gurvich Luly — Department Manager Biotech — **gamidor@gold.goldnet.co.il**
Fax: 03-5346573 Tel: 03-5351505

131 **GENETRIX LTD**
Software for Windows & Multimedia
Weinstein David — Manager — **genetrix@actcom.co.il**
Fax: 04-906355 Tel: 04-908171

132 **GRHAPHIC TECHNOLOGY**
Software for the Petroleum Industry
Limor Shwizer — **limor@gtach.co.il**
Fax: 09-546593 Tel: 09-589327

133 **HAIFA CHEMICALS**
Development of Chemicals & Fertilizers
Bron Lidia — Chemist Chemical Laboratory — **hcllab@datasrv.co.il**
Fax: 04-469825 Tel: 04-469740

134 **HASHAVSHEVET LTD.**
Software House for PC
Neppe Batya — Information Analyst Development — **shlasky@datasrv.co.il**
Fax: 03-5612310 Tel: 03-5631967

135 **HEAD-ON COMPUTER SYSTEM LTD**
Development of Computer Systems
Sheftel Jacob — Manager — **info@headon.co.il**
Fax: 03-5759014 Tel: 03-5759010

118 **FRANKLINS INFORMATION SERVICES**
Representation of OCLC — **franklin@actcom.co.il**
Franklin Shimon (Steve) President — Fax: 08-596797 Tel: 03-594552

119 **FRANTZTECH LTD**
Developing Computerised Medical Equipment
Yanuka Moti — Chief Software Engineer — **frantz@actcom.co.il**
Fax: 04-320615 Tel: 04-323262

120 **GALAI**
Computerised Electro-optic Inspection Systems
Hartstein Denis — Chief Administrator — **galai@actcom.co.il**
Fax: 06-540891 Tel: 06-543369

121 **GALCOM NETWORKING**
Data Communication — **gal_eitanm@vax.trendline.co.il**
Mardiks Eitan — R&D Manager — Fax: 03-6917323 Tel: 03-6958787

122 **GALILEO TECHNOLOGIES LTD**
R&D of VLSI Components
Waldman Eyal — Engineer VP Engineering — **eyal@galileo.hellnet.org**
Fax: 04-884247 Tel: 04-884259

123 **GALILEO TECHNOLOGIES LTD**
R&D of VLSI Components — **avigdor@galileo.hellnet.org**
Willenz Avigdor — President — Fax: 04-884247 Tel: 04-884259

124 **GALILEO TECHNOLOGIES LTD**
R&D of VLSI Components
Schwartz Menachem — ASIC Design Manager Engineering — **menachem@galileo.hellnet.org**
Fax: 04-884247 Tel: 04-884259

125 **GALILEO TECHNOLOGIES LTD**
R&D of VLSI Components
Saban Avi — Senior Desing Engineer — **avi@galileo.hellnet.org**
Fax: 04-884247 Tel: 04-884259

126 **GALILEO TECHNOLOGIES LTD**
R&D of VLSI Components
Shefer Doron — Senior Desing Engineer — **doron@galileo.hellnet.org**
Fax: 04-884247 Tel: 04-884259

109 **ESHED ROBOTEC (1982) LTD**
Production of Instructional Robots
Meshulavin Gidon C.E.O
gidon@robotec.co.il
Fax: 03-498889 Tel: 03-498136

110 **ESHED ROBOTEC (1982) LTD**
Production of Instructional Robots
Ben-Haim Udi Engineering
udi@robotec.co.il
Fax: 03-498889 Tel: 03-498136

111 **ESPRO ENGINEERING (1992) LTD**
Audio Guide Systems
Eizikovich Shaul Development Engineer
shaul@espro.co.il
Fax: 03-6472880 Tel: 03-6481906

112 **EURONET COMMUNICATIONS LTD**
Communication & SoftwareProducts
Sigalov Beni
euronet@actcom.co.il
Fax: 03-5758191 Tel: 03-5750750

113 **FAXWORKS LTD**
Communications Software Development
Geoff Klein Managing Director
faxworks@vax.trendline.co.il
Fax: 03-321378 Tel: 03-321378

114 **FEDERATION OF ISRAELI CHAMBERS OF COMMERCE**
Commercial, Economic & Statistical Research
Forma Israel Director Information Center
forma@datasrv.co.il
Fax: 03-5612614 Tel: 03-5631022

115 **FLORASYNTH ISRAELI ENTERPRISE LTD**
Development & Production of Food Flavors
Graber Efraim Director of Laboratory
plorasyn@goldnet.co.il
Fax: 03-5560915 Tel: 03-806547

116 **FOREX PREDICTOR INC.**
Artificial Intelligence
Finkelstein Uri Chief Executive Officer
forex@datasrv.co.il
Fax: 03-5351805 Tel: 03-6356744

117 **FOURTH DIMENSION LTD**
Software for Integrated Automated Operation
Ziv Orna
autumn@datasrv.co.il
Fax: 03-6451100 Tel: 03-6451111

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

100 **EMULTEK**
Software development
Levin Avital — Software Engineer R & D — **avital@emultek.co.il**
Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

101 **EMULTEK**
Software development
Blustone Clive — Software Engineer R & D — **clive@emultek.co.il**
Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

102 **EMULTEK**
Software development
Benyamini Uri — Development Manager R&D — **uri@emultek.co.il**
Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

103 **EMULTEK**
Software development
Rothberg David — Software Engineer R & D — **david@emultek.co.il**
Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

104 **EMULTEK**
Software development
Skely Etay — Software Engineer R & D — **etay@emultek.co.il**
Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

105 **EMULTEK**
Software development
Charniabski Ilia — Software Engineer R & D — **ilia@emultek.co.il**
Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

106 **EMULTEK**
Software development
Feuerstein Yehuda — Software Team Leader R&D — **judd@emultek.co.il**
Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

107 **EMULTEK**
Software development
Zegea Rochelle — Secretary R & D — **rochelle@emultek.co.il**
Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

108 **ENOSH SYSTEMS PROJECT & MANAGEMENT**
Enviromental Research & Consulting
Nachmias Dror — **enosh@datasrv.co.il**
Fax: 03-7514320 Tel: 03-7514303

91 **ELITE INDUSTRIES LTD**
Food Products R&D & Marketing
Friedman Sarit | Manager | **elibin@datasrv.co.il**
| Information Center | Fax: 03-9243535 Tel: 03-9246112

92 **ELSINT**
Medical Image Diagnosis Systems
Ben-Dayan Haim | Manager | **elscint@vax.trendline.co.il**
| Information Sys. | Fax: 04-551216 Tel: 04-310390

93 **ELTAM**
Technological Incubator | **ytk@actcom.co.il**
TurKaspa Yosi | General Manager | Fax: 04-550372 Tel: 04-550484

94 **EMC COMPUTER STROAGE SYSTEMS (ISRAEL)**
Data Storage Products
Development
Silas Avi | Network Manager | **avi@emc.co.il**
| Development | Fax: 03-6478925 Tel: 03-6478930

95 **EMULTEK**
Software development | **rotbart@emultek.co.il**
Rotbart Fred | Chief Scientist R & D | Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

96 **EMULTEK**
Software development
Shebashenco Sergei | Software | **sergei@emultek.co.il**
| Engineer R & D | Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

97 **EMULTEK**
Software development
Idan Adi | Handware | **adi@emultek.co.il**
| Manager R & D | Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

98 **EMULTEK**
Software development
Rotbret Tal | Quality | **tal@emultek.co.il**
| Controller Q A | Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

99 **EMULTEK**
Software development
Anthony Veeder | Technical Writer | **anthony@emultek.co.il**
| R & D | Fax: 04-800460 Tel: 04-800028

82 **EL-OP ELECTRO-OPTICAL INDUSTRY LTD.**
Electro-optical military products elopr1@vax.trendline.co.il
Gabay Tchila Fax: 08-386705 Tel: 08-386338

. . . .

83 **ELBIT AIMS**
Industrial & Communication Systems
uri@actcom.co.il
Yaffe Uri Fax: 04-316828 Tel: 04-316836

. . . .

84 **ELBIT VISION SYSTEMS LTD**
Computer Vision
Bar-Tal Yaakov Director of Engineering bartal@actc.com.co.il
Fax: 04-315261 Tel: 04-315227

. . . .

85 **ELIASHIM MICROCOMPUTERS LTD**
Computer Security Systems info@eliashim.co.il
Groper Shimon President Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

. . . .

86 **ELIASHIM MICROCOMPUTERS LTD**
Computer Security Systems erein@eliashim.co.il
Rein Ephraim Marketing Manager Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

. . . .

87 **ELIASHIM MICROCOMPUTERS LTD**
Computer Security Systems erotem@eliashim.co.il
Rotem Efi Technical Director Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

. . . .

88 **ELIASHIM MICROCOMPUTERS LTD**
Computer Security Systems fdror@eliashim.co.il
Francis Dror Programmer Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

. . . .

89 **ELIASHIM MICROCOMPUTERS LTD**
Computer Security Systems gabi@eliashim.co.il
Schwartz Gabi Programmer Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

. . . .

90 **ELIASHIM MICROCOMPUTERS LTD**
Computer Security Systems yzamir@eliashim.co.il
Zmir Ytshak Programmer Fax: 04-528613 Tel: 04-516111

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

73 **DAZIX**
Software Development — **ilan@dazix.co.il**
Hochman Ilan — System Manager — Fax: 09-543972 Tel: 09-543101

74 **DCL SYSTEMS INTERNATIONAL LTD**
R&D in Expert Systems Area
a_bm@dcl.co.il
Ben-Moshe Avi — Managing Director — Fax: 09-543917 Tel: 09-584684

75 **DIMYON MULTIMEDIA LTD**
Software Development & Marketing
dimyon@zeus.datasrv.co.il
Reiss Rami — V.P R&D — Fax: 03-5406135 Tel: 03-5401170

76 **DSP SEMICONDUCTORS LTD**
Development of Software/Hardware in DSP
paz@dsp.co.il
Bar-Am Paz — System Manager — Fax: 03-5313303 Tel: 03-5313408

77 **E&M COMPUTING LTD.**
Service & Marketing of Computer Workstations
Walter Jacob — VP Sales & Marketing — **jacob@eandm.co.il**
Fax: 03-7513626 Tel: 03-7513135

78 **EASTRONICS LTD**
Systems & Technology Hitech
Shtal Yoav — Information Sys. Manager E&P — **yoav_shtal@easxco.co.il**
Fax: 03-6458666 Tel: 03-6458777

79 **EDUNETICS LTD**
Development of Educational Software
edunet@datasrv.co.il
Rabin Osnat — Technical Manager — Fax: 09-575160 Tel: 09-575133

80 **EFI**
Software Development for Picture Imaging
Sherf Iddo — Head of Project Software — **root@efi.co.il**
Fax: 03-490830 Tel: 03-490831

81 **EFRAT FUTURE TECH. LTD**
Voice-Mail And Digital Recording
Tamir Ron — Net Specialist Audio Disk R&D — **tron@datasrv.co.il**
Fax: 03-5131309 Tel: 03-5131313

64 **D.S.I.**
Computer Embedded Systems & Software
root@dsi.co.il
Mosess Yehuda Fax: 03-5313322 Tel: 03-5313333

65 **DATA GENERAL**
Software Development for Export **katzir@dgt.co.il**
Katzir Moshe Project Manager Fax: 03-343917 Tel: 03-347521

66 **DATA GENERAL**
Software Development for Export **doron@dgt.co.il**
Zifrony Doron Project Manager Fax: 03-343917 Tel: 03-347521

67 **DATASERV LTD**
Internet Provider **gil@datasrv.co.il**
Ben-Noon Gil General Manager Fax: 03-6473833 Tel: 03-6474448

68 **DATASERV LTD**
Internet Provider **shmuli@datasrv.co.il**
Brons Shmulik Technical Support Fax: 03-6473833 Tel: 03-6474448

69 **DATASERV LTD**
Internet Provider
Shkabatur Arthur Technical Support **arthur@datasrv.co.il**
Fax: 03-6473833 Tel: 03-6474448

70 **DATASERV LTD**
Internet Provider **shlomo@datasrv.co.il**
Hillel Shlomo Marketing Manager Fax: 03-6473833 Tel: 03-6474448

71 **DATASERV LTD**
Internet Provider
Nuriel Menashe Operating Manager **mns@datasrv.co.il**
Fax: 03-6473833 Tel: 03-6474448

72 **DATASERV LTD**
Internet Provider **roye@datasrv.co.il**
Avidor Roye Technical Support Fax: 03-6473833 Tel: 03-6474448

55 **COMDA**
Communication System Integration
Shetach Zeev | General Manager
zeev@comda.datasrv.co.il
Fax: 03-6478365 Tel: 03-6485255

56 **COMDA**
Communication System Integration
Balkin Sigal | Manager Sales & Marketing
sigal@comda.datasrv.co.il
Fax: 03-6478365 Tel: 03-6485255

57 **COMPRO SOFTWARE SYSTEMS LTD**
Development of Computer & Video Games
London Uri | Software Engineer R&D
compro@datasrv.co.il
Fax: 03-5400675 Tel: 03-5491877

58 **COMPUGEN LTD**
Software Development
Mintz Ely | President
compugen@datasrv.co.il
Fax: 03-9348489 Tel: 03-9348482

59 **COMPUGRAPHIC**
Software Development
Raz Ofer | R&D Manager
compugfx@datasrv.co.il
Fax: 03-6092672 Tel: 03-6465256

60 **COMPUTATION & MEASUREMENT SYSTEM (CMS)**
Market/Devel/sales of HP Localization Products.
Rennert Tzvi | Manager Localization
hpcms.co.il
Fax: 03-5375055 Tel: 03-5380322

61 **COMTOUCH**
Software Development
Lev Amir | R&D Manager
amir@commtouch.co.il
Fax: 09-961053 Tel: 09-963445

62 **CONSOFT LTD**
Motion Control Systems
Valesky Valery | Generel Manager
consoft@actcom.co.il
Fax: 04-886444 Tel: 04-9988238

63 **CTP SYSTEMS LTD**
Digital Communication
Klein Jey | VP Engineering
ctpjk@goldnet.co.il
Fax: 03-6966158 Tel: 03-6919957

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

46 **CARMEL SOFTWARE ENGINEERING**
Development Anti-Virus & Secutiry Software
carmel@actcom.co.il
Sherman Yuval R&D Manager Fax: 04-416979 Tel: 04-416976

47 **CAV SYSTEMS LTD.**
Software Development for industries
cav@actcom.co.il
Shor Eli President Fax: 09-610030 Tel: 09-610066

48 **CDI SYSTEMS (1992) LTD**
Software Development Electronic
Blanncs Natan Manager **natan@actcom.co.il**
Systems Development Fax: 02-870115 Tel: 02-870112

49 **CHAMBER OF COMMERCE & INDUS. HAIFA & NOR**
Business Information & Education
Winnykamien Chanoch Managing Director **tals@goldnet.co.il**
Fax: 04-645428 Tel: 04-626364

50 **CHAOS ADVANCED SOFTWARE LTD**
Tools for Business Applications
Saul Simon VP Marketing **simon@chaos.co.il**
Marketing Fax: 03-6477260 Tel: 03-6477250

51 **CHECK POINT SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD**
Software Development for Communication Networking
cpst@datasrv.co.il
Kramer Shlomo Fax: 02-870445 Tel: 03-724742

52 **CIMATRON**
Software Development
First Aviel Software Engineer **avi@cimetron.co.il**
Customer Support Abroad Fax: 03-5312140 Tel: 03-5312121

53 **CLIENT/SERVER TECHNOLOGY LTD**
Automatic Client/Server Development Systems
cst@datasrv.co.il
Gil-Ad Nimrod VP R&D Fax: 03-490125 Tel: 03-496140

54 **COGNITEST**
Software for Psychologists **cogni@actcom.co.il**
Cale Michael President Fax: 04-856006 Tel: 04-856984

37 **BIOLOGIC SYSTEMS LTD**
Software Development for Medical Diagnostics
Stern Rami Manager
blsuil@vax.trendline.co.il
Fax: 04-551111 Tel: 04-551155

38 **BIOTECHNOLOGY GENERAL**
Development/Production of Pharmaceuticals
Meir Wigderson Information
Scientific Patents & Information
meir@zeus.datasrv.co.il
Fax: 08-409041 Tel: 08-381268

39 **BOS**
Computer Communications
Haviv Uri R&D Director
bos@actcom.co.il
Fax: 09-909004 Tel: 09-909003

40 **BRIDGWARE DEVELOPMENT LTD**
Software Development
Nizan Uzi Technical Manager
bdl@actcom.co.il
Fax: 04-390740 Tel: 04-390252

41 **BUSINESS GRAF LTD.**
Development & Marketing of Financial System
Grouchko Elie Development Manager
bgsi@zeus.datasrv.co.il
Fax: 03-5797064 Tel: 03-5797063

42 **BVR TECHNOLOGIES**
Development of Graphic Systems
Lipschits Yossi Head of Systems
root@bvr.co.il
Fax: 03-5715668 Tel: 03-5715671

43 **C. MER INDUSTRIES**
Communication systems
Alen Birenbaum
tabs@datasrv.co.il
Fax: 02-234529 Tel: 02-247258

44 **C.I. SYSTEMS LTD**
Development
Bittoon Erik Economist Finance
cis@actcom.co.il
Fax: 06-543570 Tel: 06-543488

45 **C.P.C LTD**
PCB Desing
Ashkenazi Ronen Software Manager
cpc@actcom.co.il
Fax: 04-258966 Tel: 04-246616

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

28 **ART-ADVANCED RECOGNITION TECHNOLOGY**
On-Line Handwriting Recognition System
art@actcom.co.il
Aharonson Eran V.P R&D Fax: 03-6425887 Tel: 03-6427242

29 **ARYT INDUSTRIES LIMITED**
Communication & Electronic Product Development
Paz Peter Business Development Corporate **peterp@zeus.datasrv.co.il**
Fax: 03-5339223 Tel: 03-5339351

30 **ASICOM TECHNOLOGIES LTD**
R&D of Electronic Chips **asicom@actcom.co.il**
Shoam Yoav V.P Marketing Fax: 04-313551 Tel: 04-313322

31 **ASP SOLUTIONS LTD**
VlSI For Image Processing **nir@asp.co.il**
Sever Nir CAD Manager Fax: 09-986980 Tel: 09-986976

32 **AUDIOCODES**
R&D of Chips
Aldesberg Shabtai General Manager **sai@datasrv.co.il**
Fax: 03-5333108 Tel: 03-5333107

33 **B.R.M.**
Software Development **postmaster@brm_fs.co.il**
Man Omri Manager Fax: 02-870445 Tel: 02-870444

34 **BATM (1992) LTD**
Products For Computer Communications
Ben-Zion Cristal Development Manager **bcrystal@actcom.co.il**
Fax: 03-9233145 Tel: 03-9233155

35 **BI-DI SYSTEMS**
Software for Windows Environment
brianw@datasrv.co.il
Weiss Zvi President Fax: 03-6131029 Tel: 03-6131027

36 **BINATIONAL INDUSTRIAL R&D FOUNDATION**
Supp. Cooperation Between US & IL Companies
bird-is@actcom.co.il
Vilenski Dad Executive Director Fax: 03-498341 Tel: 03-6470710

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

19 **ALGOTEC**
Software and Hardware Development
Benjamin Menashe President
menashe@algotec.co.il
Fax: 09-9822411 Tel: 09-982442

20 **AMERAN SOFTWARE**
Software Development
Batashvili Aaron Manager
ameran@datasrv.co.il
Fax: 03-6818120 Tel: 03-6818120

21 **AMERICAN ISRAELI PAPER MILLS LTD**
Recycled paper & waste
Steinhart Isar Information Officer
Chief Scientist Office
isar@actcom.co.il
Fax: 06-339740 Tel: 06-349480

22 **AMGENICS LTD**
Computering Systems for Medical Analysis
Rouch Joel Software Engineer
Development
joel@amgenics.co.il
Fax: 09-572750 Tel: 09-572757

23 **ANCIL ZEITAK TECHNICAL SERVICES**
Services & Devel. of Rehabilitation Devices
Zeitek Ancil Manager
atoz@actcom.co.il
Fax: 08-411353 Tel: 08-411165

24 **ANKOR COMPUTERS**
Computer & software marketing
Koski Avi Software Manager
kavi@ankor.co.il
Fax: 03-6474451 Tel: 03-6450777

25 **ANR**
Internetworking
Nosatzki Itzik VP Marketing
itzik@anr.co.il
Fax: 04-899931 Tel: 04-899955

26 **APLICOM**
Software development
Afoun Ira
horen@datasrv.co.il
Fax: 03-7515906 Tel: 03-5755550

27 **ARMON NETWORKING LTD**
Development of Networking sytems
Jacobi Yigal Manager Director
yigal@armon.co.il
Fax: 03-490701 Tel: 03-490702

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

10 **ACTCOM ACTIVE COMMUNICATION LTD**
Internet Services & Information Systems
Fishman Shmuel Systems Analysts **fms@actcom.co.il**
R & D Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

11 **ACTCOM ACTIVE COMMUNICATION LTD**
Internet Services & Information Systems
sima@actcom.co.il
Sedro Sima Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

12 **ADCAD**
Software Development **adcad@datasrv.co.il**
Lahover Hagai V.P Fax: 08-407471 Tel: 08-407467

13 **ADVANCED ROBOTICS, INC. LTD**
Development of Advanced Robotics
ingaro@actcom.co.il
Montag Yehiel Manager Engineer Fax: 04-414372 Tel: 04-410522

14 **ADVANCED TECHNOLOGIES ATL**
Development of software systems **atlnafl@datasrv.co.il**
Lerman Naftali V.P R&D Fax: 03-499990 Tel: 03-5483506

15 **AFIC TECHNOLOGIES (YARGA) LTD**
Software Development & Signal Detection
afic@actcom.co.il
Rotshild Michael R & D Manager Fax: 09-594889 Tel: 09-594888

16 **AITECH SYSTEMS LTD.**
Computers & Boards for VMEBBUS
Cohen Ofer Quality Assurance **aitech@zeus.datasrv.co.il**
Manager Production Fax: 09-544315 Tel: 09-550024

17 **ALADIN KNOWLEDGE SYSTEMS LTD**
Dev. of Data Protection Software/Hardware
dani@aladin.co.il
Margalit Dani VP Development Fax: 03-5375796 Tel: 03-5375795

18 **ALEPH YISSUM LTD.**
Computer Software systems **natan%ram7%decnet@vms.huji.ac.il**
Lev Nathan Supporting Manager Fax: 02-519996 Tel: 02-528333

Internet users' addresses directory in the industrial R&D sector

1 **4-M LTD.**
Software development.
Katz Shimshon Manager **4m-sk@vax.trendline.co.il**
Fax: 03-7521126 Tel: 03-7510667

2 **A & C.A.**
Software Development **udi@aca.co.il**
Kedar Udi Unix Head Team Fax: 03-5312233 Tel: 03-5312211
Development Dep.

3 **ACE DIVISION**
Development & Production of Expert Systems
root@ace.co.il
Rothschild Menashe Manager Fax: 03-5337196 Tel: 03-5337416
R & D

4 **ACTCOM ACTIVE COMMUNICATION LTD**
Internet Services & Information Systems
amir@actcom.co.il
Plivatsky Amir President Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

5 **ACTCOM ACTIVE COMMUNICATION LTD**
Internet Services & Information Systems
ayelet@actcom.co.il
Holder (Sivan) Ayelet V.P Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

6 **ACTCOM ACTIVE COMMUNICATION LTD**
Internet Services & Information Systems
ophir@actcom.co.il
Holder Ophir Computers Engineer Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

7 **ACTCOM ACTIVE COMMUNICATION LTD**
Internet Services & Information Systems
shlomit@actcom.co.il
Wexler Shlomit Head Secretary Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

8 **ACTCOM ACTIVE COMMUNICATION LTD**
Internet Services & Information Systems
Fresko Nadim Computers Engineer **nedim@actcom.co.il**
R & D Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

9 **ACTCOM ACTIVE COMMUNICATION LTD**
Internet Services & Information Systems
Mitrokhin Yuri Systems Analysts **yuri@actcom.co.il**
R & D Fax: 04-676088 Tel: 04-676115

In order to eliminate the errors, we ask every user or company that find a mistake to let us know the correct information. So, in the next directory all the data will be accurate.

Please send the information to Jacob Bar: **jbari@ccsg.tau.ac.il**
or FAX:03-5106724

Jacob Bar

Bar

An example of **the alphabetical index of users**

	Page	No.
Afron Ira	3	26
Achitoov Ofer	18	157
Aharonson Eran	4	28
Agizim Alex	24	209

An example of **the alphabetical index of companies:**

	Page	No.
4-M LTD.	1	1
A. & C. A.	1	2
ACE DIVISION	1	3
ACTCOM ACTIVE COMM. LTD.	1	4

An example of **companies from the alphabetical index of fields of activity:**

Field of Activity	Detailed Description	Page	No.
BIOLOGY			
Gamidor	Molecular Biology	15	130
Israel Institute	R&D in Biology & Chemistry . . .	18	160
CHEMISTRY			
American Israeli	Recycled paper & waste	3	21

Using the directory:
Searching for an E-Mail address of an Internet user:

In the appropriate alphabetical index, look for the company number and the page on which the full E-Mail address is found.

You may use each of the following indexes:
The users name
The company name
Field of activity

Accurate Information
We did all the efforts in order to minimize the errors in the directory.

But, we know that people move inside a company and between companies, so there may be address, phone and fax changes.

How to use the directory

Dear User

The directory has two parts
1. Part A - The Hebrew Directory
2. Part B - The English Directory

In the directory you can find in **English and in Hebrew** the following data about each company listed - pages 1-37 (example below)

A. Company name
B. Field of activity
C. Name of the internet user in each company.
D. E-Mail address.
E. Telephone and fax numbers of the company

The directory also includes Alphabetical indexes in Hebrew and in English:
1. Internet user index - pages 39-42 (example below)
2. Company name index - pages 43-49 (example below)
3. Index of companies arranged by field of activity - pages 51-57 (example below)

Each company in the directory is identified by a number.
The number is located to the right of the page number in each index entry.

An example of three **companies from the internet users' addresses directory section:**

1. **4-M LTD**
Software development.
Katz Shimshon — Manager — **4m-sk@vax.trendline.co.il**
Fax:03-7521126 Tel: 03-7510667

2. **A. & C. A.**
Software development.
Kedar Udi — Unix Head Team, Development Dep — **udi@aca.co.il**
Fax:03-5312233 Tel: 03-5312211

3. **ACE DIVISION**
Development & Production of Expert Systems
Rothschild Menashe — Manager, R & D — **root@ace.co.il**
Fax:03-5337196 Tel: 03-5337416

Table of Contents

DIRECTORY OF INTERNET USERS' ADDRESSES IN THE ISRAELI INDUSTRIAL R & D SECTOR

EDITOR: **JACOB BAR**
MATIMOP - THE ISRAELI INDUSTRY CENTER FOR R&D

MATIMOP is a non-profit organization focused on promoting Israel's high-tech industry.

MATIMOP P.O.B. 50364 Tel-Aviv 61500
Telephone : 03-5170150 03-5175930 Fax: 03-5106724
Internet: **jbari@ccsg.tau.ac.il**

December 1994

DIRECTORY OF INTERNET USERS' ADDRESSES IN THE ISRAELI INDUSTRIAL R & D SECTOR

EDITOR: **JACOB BAR**
MATIMOP - THE ISRAELI INDUSTRY CENTER FOR R&D



MATIMOP is a non-profit organization focused on promoting Israel's high-tech industry.

MATIMOP P.O.B. 50364 Tel-Aviv 61500
Telephone : 03-5170150 03-5175930 Fax: 03-5106724
Internet: **jbari@ccsg.tau.ac.il**

December 1994

main

```
<head>
<TITLE>CONSOLAR </TITLE>
<H1>Concentrated Sunlight Consortium </H1>
</head>
<body>
<H2>Profiles and Workplans of Participants </H2>

<pre>
This server is still under construction, so please be patient.

<A href="explain.html">
The Concentrated Sunlight Consortium Information Server </A>
<A href="part01.html">
Profiles and Workplans of Participants </A>
<A href="raw.html">
Raw Information Collected by Request </A>
<A href="inter02.html">
Relevant Resources from the Internet </A>
<A href="textb.html">
Project's Text-Base - Evaluated Texts of General Interest </A>
<A href="projdb.html">
Project's Database </A>
<A href="survey.html">
Applications of Concentrate Sunlight - Survey  </A>
<A href="corresp.html">
Correspondence among Participants - LOG </A>


<ADDRESS>
Survey coordinators:
Amnon Samid - Oded Flum - matimop0@ccsg.tau.ac.il
Support for users:
Dov Winer - rdinfo@matimop.org.il
Tel:       +972-3-5175930/05
</ADDRESS>
</body>
```

older version

```
<head>
<TITLE>CONSOLAR </TITLE>
<H1>Solar Energy - Generic Technologies Consortium Feasibility Study </H1>
</head>
<body>
<pre>
This server is still under construction, so please be patient.

<A href="part01.html">
Profiles and Workplans of Participants </A>
<A href="inter02.html">
Resources from the Internet for the Solar Consortium </A>
<A href="raw03.html">
Raw Information Collected by Request - For Your Evaluation </A>
<A href="proj04.html">
The Feasibility Study Project Database </A>
<A href="appli05.html">
Survey of Applications for Concentrate Sunlight  </A>
<A href="cor06.html">
Exchanges among the Consortium Participants </A>

<ADDRESS>
Survey coordinators: <P>
Amnon Samid - Oded Flum - matimop0@ccsg.tau.ac.il <P>
Support for users: <P>
Dov Winer - rdinfo@matimop.org.il <P>

Tel:       +972-3-5175930/05 <P>
</ADDRESS>
</body>
```

RAW 03

OLAM
ISRAEL
Directory

```
<head>
<TITLE>CONSOLAR </TITLE>
<H1>Concentrated Sunlight Consortium </H1>
</head>
<body>
<H2>Internet Sources for Evaluation </H2>

<pre>
Here are all the Internet resources <A href="olam.html"> All Internet </A>

And here all the Israeli Internet Servers <A href="israel.html"> Israel </A>

HERE INSERT THE CORRESPONDENCE AND MARK UP THEIR TITLES (ENE) FROM PINE

<ADDRESS>
Survey coordinators:
Amnon Samid - Oded Flum - matimop0@ccsg.tau.ac.il
Support for users:
Dov Winer - rdinfo@matimop.org.il
Tel:        +972-3-5175930/05
</ADDRESS>
</body>
```

a:\html2\iii.txt

solnews

MAIN MENU : Raw information collected by request

SUB MENU ITEM : Material for evaluation - (Documents & Abstracts)

****

CORDIS NEWS ('SOLAR & ENERGY') (Community R&D Info. Services)

---

engine1

MAIN MENU : Raw information collected by request

SUB MENU : Material for evaluation - (Documents & Abstracts)

****

ENGINE DRIVEN BY SOLAR ENERGY ('concentrat?/ti*
(sun?/ti+solar/ti)*(combustion/ti+heat?/ti)*
(engine?/ti+turbine?/ti)')

---

splitt

MAIN MENU : Raw information collected by request

SUB MENU : Material for evaluation - (Documents & Abstracts)

****

SOLAR SPECTRUM SPLITTERS '(solar+sun?)(s)spectrum()splitt?'

---

concen1

MAIN MENU : Raw information collected by request

SUB MENU : Material for evaluation - (Titles)

****

NON IMAGE CONCENTRATORS ('concentrat?/ti*solar/ti*non()imag?')

---

markres

MAIN MENU : Raw information collected by request

SUB MENU : Material for evaluation - (Titles)

****

MARKET RESEARCHES (MAID - 'energy', DIALOG - 'solar & power')

---

raw

```
<head>
<TITLE>CONSOLAR </TITLE>
<H1>Concentrated Sunlight Consortium </H1>
</head>
<body>
<H2>Raw Information Collected by Request </H2>

<pre>
This server is still under construction, so please be patient.

<A href="raw01.html">
Material for Evaluation - (Titles) </A>
<A href="raw02.html">
Material for Evaluation - (Texts) </A>
<A href="raw03.html">
Internet Sources for Evaluation </A>

<ADDRESS>
Survey coordinators:
Amnon Samid - Oded Flum - matimop0@ccsg.tau.ac.il
Support for users:
Dov Winer - rdinfo@matimop.org.il
Tel:       +972-3-5175930/05
</ADDRESS>
</body>
```

MARKERS
CONCENT

Titles
Titles

Documents and Abstracts
Documents and Abstracts
"   "

מרכז תקשורת ומידע CONSOLAR

מטרות

המרכז נועד לשרת את חברי צוות ההגוי המנחים את ההקמה של תאגיד מו"פ גנרי, ליישום תעשיתי של טכנולוגיות השימוש באנרגית שמש מרוכזת ולאחר מכן לשרת את חברי התאגיד עצמו.

המרכז נועד לתמוך בשתי פעילויות:

הכנת מסמך ההצדקה להקמת התאגיד ואישור משימותיו.

הפעילות הגנרית של התאגיד ליישום אנרגית שמש מרוכזת בשימושי תעשיה.

תכולה

המרכז פועל כרשת יחודית לתקשורת נתונים וכאתר מבודל לאיכסון מידע.

המרכז מכיל את המרכיבים הבאים:

1. דואר אלקטרוני דיסקרטי בין חברי הקבוצה, להעברת מסמכי עבודה, הודעות אישיות ומסרים קבוצתיים.

2. מרכז דיסקרטי, למידע עניני עבור הקבוצה, הפעיל בדינמיקה שתואמת את תהליך יצירת הידע בקבוצה ואת תהליכי עבודתה ומציג מידע ברמות עיבוד שונות.

CONSOLAR - MAIN MENU

1. Profile of participants in the consortium
2. Raw information collected by request
   - 2.1 Material for evaluation - (Titles)
   - 2.2 Material for evaluation - (Texts)
   - 2.3 Internet links for evaluation
3. Relevant resources from the internet
4. Project's Text-Base - General evaluated texts
5. Project's database
   - 5.1 Users, implementations and application sites
   - 5.2 Industrial organizations active in the market
   - 5.3 Institutes & Researchers active in relevant areas
   - 5.4 State of alternative products and R&D

25 1400

Mandelbaum

5.5 The planned R&D products, features performances and costs
6. Applications of Concentrate Sunlight - Survey
7. Correspondence among participants

בנוסף לאמור לעיל עומדות לרשות חברי הקבוצה כל אופציות השימוש האחרות באינטרנט שאינן ייחודיות לרשת הפרטית CONSOLAR ולעבודת

מבנה הרשת

```
קוחות                    שרת (מכון ויצמן)                    תמיכה                    ל

──┐פעילות לקוחות: ┌──────────┐פעילות תמיכה: ┌──────────┐

ב הסקר: |--------------- |מודול מרכז מידע: |--------------- |שלב הסקר: |      של|

====== |0. ייזום פעילות |================ |               |========= |      ==|

ות הסקר |1. בקשת מידע--> |(העברה בתקשורת) |               |מידע/תקשורת|      צו|

ות הגוי |2. קריאת מידע<- |מידע גולמי להערכה |1. שינוע  <┌ |מתימו"פ   |      צו|

──────|3. הערכת מידע-> |מידע מוערך לעיון |2. סינון/מיון ||──────────|

ב תאגיד: |4. ניתוח/מחקר-> |מידע מסוכם ללמידה |3. איכסון  <┤ |שלב תאגיד: |     של|

======= |5. איחזור עצמי< |מקורות באינטרנט |4. הפצה  <└ |========== |      ==|

רי תאגיד|               ├──────────────┤5. תקשורת ──┤ |מידען/מנחה |      חב|

──────┘6. תקשורת:      |מודול התקשורת:  |  לקוח/שרת  | ידע תאגידי |

*ללקוחות <->   |===============  |6. תקשורת  |תורן/קבוע |
*לתמיכה  <->   |דואר קבוצתי      |  לקוח/    └──────────┘
               └─────────────────┘  אינטרנט   | פעילות מידע:
                      מקורות                   | ------------
              ┌─────────────────┐<────────────| 1. איתור מקורות
              |  מקורות המידע   |<────────────| 2. יצירת שאילתות
              └─────────────────┘>────────────| 3. איחזור מידע
```

שיגרת פעילות המרכז (תקופת הסקר)

פעילות לקוחות:

צוות הסקר, אמנון סמיד ועודד פלום, יצרו בקשות מידע בהתאם לתוכנית הסקר.

חברי צוות ההגוי, עשוים להתבקש ע"י פניה מצוות הסקר, באמצעות הודעה בד"א, להשתתף בהערכת המידע ובניתוחו ולהשיב את התוצאות בד"א אישי אל יוזם הפניה לכתובת matimop0@ccsg.tau.ac.il

כניסה לכל מדורי המרכז לשם קריאת מידע (דרך התפריט), תעשה ביוזמת כל לקוח ועפ"י שיקוליו.

פעילות התמיכה:

את פעילות התמיכה מרכז דב וינר rdinfo@matimop.org.il

את פעילות המידע מרכז עודד פלום matimop0@ccsg.tau.ac.il

מתימו"פ מרכז התעשיה הישראלית למחקר ופתוח
MATIMOP ISRAELI INDUSTRY CENTER FOR R & D

התכנית לקידום
רשת תקשורת לאומית
למחקר ופיתוח

מיסודם של:
התאחדות
התעשיינים בישראל
איגוד
התעשיה הקיבוצית
חברת העובדים

Founders:
Manufactuers
Association of Israei
Kibbutz Industries
Association
Havrat Ha'ovdim:
Holding Corporation
of General Federation of
Labor Enterprises

משאבי רשת ה - INTERNET
לבתי התוכנה בישראל

יום עיון בשיתוף
איגוד בתי התוכנה
של התאחדות התעשיינים

ביום ה' ה-22.4.93
במלון הולידיי-אין
בתל-אביב

29, HAMERED St. P.O.B. 503604 TEL-AVIV 61500 ISRAEL 61500 המרד 29, ת.ד. 50364, תל-אביב
FAX: (972-3) 5106724 :פקס TEL: (972-3) 5170150, 5175905, 5175930 .טל

תוכן העניינים

עמודים

מבוא

רשת "אילן" הינה רשת תקשורת נתונים המקשרת את כל מוסדות ההשכלה הגבוהה ומוסדות המחקר בישראל לרשת ה - Internet הבינלאומית.

רשת ה - Internet מקשרת רשתות אקדמיות אזוריות ברחבי העולם.
לרשת מחוברים כמיליון מערכות מחשבים, והיא מאפשרת קישור משתמשי הרשת מכל מחשב לכל מחשב ברשת.
רשת "אילן" מנוהלת בישראל ע"י מחב"א (מרכז החישובים הבין-אוניברסיטאי) באוניברסיטה תל אביב.

בין השירותים הרבים הניתנים ע"י הרשת:

* דואר אלקטרוני
* כניסה למערכת "אלף" של הספריות בישראל
* העברת קבצי מידע אל וממחשבים מרוחקים
* השתתפות בקבוצות דיון
* כניסה לבנקי מידע מקוונים בחו"ל
* כניסה לספריות ברחבי העולם

עד היום היתה הקישרויות לרשת ה - Internet מוגבלת לאקדמיה. על מנת שניתן יהיה להוזיל את עלויות תקשורת הנתונים של התעשיה מהארץ ואליה, לייעל ולשפר את עבודת העוסקים במו"פ - הוחלט ביוזמת שרי התקשורת והמדע להתיר (באופן נסיוני לשנה וחצי) את השימוש ברשת, גם לגורמים העוסקים במחקר ופיתוח, חינוך ותרבות.

יוזמה זו הביאה להקמתה של וועדת היגוי בינמשרדית (תקשורת,מדע ותמ"ס) שתפקידה ללוות את הניסוי.

מתימו"פ (מרכז התעשייה הישראלית למו"פ) נבחר ע"י וועדת ההיגוי הנ"ל לייצג את האנטרסים של התעשייה הישראלית בכל הקשור לקישוריות לרשת ה Internet .

לצורך מימוש הקישורתיות של התעשייה בישראל לרשת ה - Internet פועל מתימו"פ בכמה מישורים:

* יצירת מודעות למשאבים הגלומים ב - Internet.

* הדרכת משתמשים חדשים וותיקים לשימוש יעיל ברשת באמצעות ימי עיון וקורסים, והכנת חומר הדרכה.

* עריכת סקרים ללימוד צרכי המשתמשים הקיימים והשמשתמים בכח ומילוי צרכי המשתמשים על פי ממצאי הסקרים.

* תיאום ופיקוח על עבודתן של החברות "המתווכות" בין מחב"א והמשתמשים.

* איתור מקורות מידע ייחודיים עבור התעשייה בישראל והכנסתם לרשת.

אוכלוסית המפתחים מבתי התוכנה בישראל תפיק תועלת מיידית מהקישוריות ל Internet כמו:

* גישה למאגרי מידע, ארכיוני תוכנה ותיעוד, ספריות ועוד.
* קבלת תמיכה מספקים, ומתן תמיכה ללקוחות מרוחקים בתהליך פיתוח מוצרים.
* השתתפות בקבוצות דיון על היבטים שונים בתחום פיתוח תוכנה וחומרה.
* גישה למשאבים ולרשתות יעודיות באמצעות ה Internet: DECNET , AppleLink, CompuServe ועוד.

בחוברת שלפניכם תמצאו ישומים נוספים הקשורים לעבודתכם.

להתראות ב - Internet

יעקב בר

יסודות רשת הרשתות - ה Internet

by Roy Tennant

הוכן על ידי דב וינר

מאמר זה מתאר בקצרה את רשת ה Internet, את החיבורים הפיזיים וההסכמות הלוגיות המאפשרים את קיומה, ואת הישומים ומשאבי המידע המסופקים על ידה.

ה Internet

ה Internet הינה רשת עולמית של רשתות מחשבים. היא מורכבת מאלפי רשתות מסוגים וגדלים שונים המנוהלות כל אחת מהן באופן עצמאי. כל אחת מהרשתות הללו מורכבת מעשרות אלפי מחשבים; המספר הכולל של הפרטים המשתמשים ב Internet מגיע למיליונים. קישוריות גבוה זו תומכת בהיקפי תקשורת, שיתוף פעולה, שיתוף במשאבים, ונגישות למידע שאין מקבילים להם.
רשת הקרן הלאומית למדע בארה"ב (National Science Foundation) - NSFNet מהווה את הגרעין העקרי ("backbone") של ה Internet - גרעין זה הוא רשת במהירויות גבוהות מאוד המקשרות האזורים העקריים מעבר למדינה.
רשת ה NSFNet תתפתח ככל הנראה ל "רשת הלאומית למחקר וחינוך" (and Education Network - NREN National Research) כפי שזו הוגדרה בחוק שנחתם בדצמבר 1991 על ידי הנשיא בוש Performance Computing Act of (High 102-194) P.L. - 1991 .

חיבורים פיזיים והסכמות לוגיות

בכדי שה Internet תוכל להתקיים, חייבים להיות קשרים פיזיים בין המחשבים המתחברים והסכמות על הדרכים בהן הם יתקשרו ביניהם.
החיבורים הפיזיים יכולים להיות מתוך מגוון שיטות ואמצעים לתקשורת: חוטי מתכת, קשרי מיקרוגל, רדיו ממותג במנות (Packet Radio) או כבלים אופטיים.
חיבורים אלה מוקמים בדרך כלל בתוך אזורים וחבלים על ידי הארגון אשר מקים את הרשת והוא בעל סמכות או עניין כלכלי באותו אזור. למשל, מחלקה אקדמית יכולה להניח כבל Ethernet בכדי לחבר את המחשבים האישיים ותחנות העבודה שלה ברשת מקומית (LAN). הרשת המקומית מחוברת לאחר מכן לכבלים שהונחו בכדי לחבר את הבניינים של האוניברסיטה בקמפוס ביחד. אלה בתורם מחוברים לכבלים שהונחו על ידי הרשת האזורית; זאת מחוברת לגרעין העקרי של רשת הקרן הלאומית למדע (NSFNet backbone), שהיא התשתית אותה ממן הממשל האמריקאי.
עקב זאת, הנתיב המחבר שתי נקודות ב Internet עובר לעתים חיבורים פיזיים המנוהלים על ידי מגוון סמכויות עצמאיות.

מחשבים שונים (ממחשבים אישיים ועד למחשבי-על) יכולים לתקשר עם מחשבים אחרים ברשת, במידה שיהיו הסכמות איך לעשות זאת. הסכמות אלה נקראות "פרוטוקולים של תקשורת". כיום מגדיר אוסף הפרוטוקולים Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) כיצד יתקשרו מחשבים של ה Internet. בעתיד, גם אוסף הפרוטוקולים Open Systems Interconnection (OSI) הנמצאים בפיתוח על ידי ארגון הסטדרטים הבילאומי (International Standards Organization) יקבלו תמיכה במסגרת ה Internet.
אלה הם הפרוטוקולים המגדירים איך יבוצעו ישומים מסויימים: דיוור אלקטורני, קשרים מקוונים (online connections) והעברתם של קבצים.

דואר אלקטרוני

דואר אלקטרוני (e-mail) הינו אמצעי תקשורת בין משתמשי ה Internet בינם ובין עצמם. זהו כלי תקשורת מהיר, קל להפעלה וזול. בנוסף לכך באמצעותו מתאפשר למשתמשי ה Internet להחליף מסרים בדואר אלקטרוני עם רשתות עצמאיות אחרות כמו CompuServe, Applelink , The WELL ועוד.
משתמשי ה Internet מוצאים במהרה שהאפשות המורחבת לתקשר עם עמיתים סביב העולם מובילה למקורות חשובים של מידע, לשיתוף פעולה ולפיתוח מקצועי.
נוסף לזה קיימים ישומים של דואר אלקטרוני במסגרת ה Internet מעבר להתכתבות בין שני משתמשים של הרשת.
באמצעות שיטות שונות של הפצת מסרי דואר אלקטרוני לרשימות "מנויים", ניתן לתמוך בדיונים אלקטרוניים במגוון נושאים. דיונים אלה מקבצים פרטים בעלי התעניינות משותפת המשתמשים במסגרות הללו לדיון על בעיות משותפות, שיתוף בפתרונות, וליבון נושאים.

שיטה אחרת של תקשורת אלקטרונית הזוכה לתפוצה הולכת וגוברת הוא העתון האלקטרוני או e-journal . כמה מעתונים אלה דורשים סוגים מיוחדים של תוכנה או חומרה להצגת גליונותיהם אולם רובם מופצים בין מנוייהם כטקסט של מסר בדואר אלקטרוני. העתון מופץ בשלמותו בכל מהדורה או ניתן לאחזור ברמת המאמרים. אלה ניתנים לשליפה על ידי שליחת מסר דואר לתוכנה מסויימת שבאופן אוטומטי שולחת את הקובץ המתאים למנוי. עצם ההגדרה של "עתון" עוברת שינוי בסביבה אלקטרונית, ככל שהעורכים עושים נסיונות עם דגמי פרסום והפצה שונים (למשל על ידי שליחת המאמרים אחד אחד מיד כשהם מוכנים, ומבלי להמתין שקבוצת המאמרים תקובץ ל "גליון").

כניסה מקוונת למחשבים רחוקים Remote Login

Remote Login הינה האפשרות הניתנת למשתמש של מחשב באתר מסויים להקים קשר מקוון עם מחשב הנמצא במקום אחר. עם הקמת הקשר עם המחשב המרוחק, המשתמש יכול לעשות שימוש במערכת המרוחקת כאילו היה מחובר ישירות באמצעות מסוף המחובר בחוטים לאותה מערכת. במסגרת אוסף הפרוטוקולים TCP/IP, נקרא ישום זה Telnet. תוך שימוש ב Internet יכול המשתמש ליצור קשר עם מגוון רחב מאוד של מאגרי מידע ביבליוגרפיים (קטלוגים של ספריות), מערכות מידע של קמפוסים מאוניברסיטאות שונות, מאגרי מידע בטקסט מלא, קבצי נתונים (לדוגמה, נתונים סטטיסטיים, מידע אוקיאנוגרפי, נתונים מטראולוגים, נתונים גאוגרפיים, ועוד) ולשירותים מקוונים אחרים. רבים מהשירותים הללו פתוחים בפני משתמש ה Internet היכול לעשות בהם שימוש גם מבלי שיפתח חשבון באותו שירות.

מה שהופך ישום זה למרתק הוא הקלות והמהירות של הגישה שאינם תלויים בקירבה. משתמש של ה Internet יכול להתחבר למערכת הנמצאת בקצה השני של כדור הארץ באותה קלות (ודרך כלל לא ביתר איטיות) בה הוא מתחבר למערכת הנמצאת בבניין הסמוך. בנוסף, כיוון שרבים ממשתמשי ה Internet אינם מחוייבים על ידי מוסדותיהם על השימוש שהם עושים ברשת, או לפחות אינם מחוייבים על פי רמת השימוש, המחיר בדרך כלל אינו מהווה גורם מעקב של השימוש. עקב זאת, מחסומים של מרחק, זמן ומחיר, שהם בדרך כלל משמעותיים כשמשתמשים באופנים אחרים של תקשורת אלקטרונית, מופחתים באופן משמעותי בסביבת ה Internet .
מגרעה מאזנת היא שהמחירים ההתחלתיים להתקשרות ל Internet יכולים להיות גבוהים והגישה יכולה לדרוש הרבה מבחינה טכנית.

העברת קבצים

ישום אחר של ה Internet הוא היכולת להעביר קבצים ממחשב מחובר ל Internet למשנהו. פונקציה זו מסופקת על ידי הפרוטוקול של העברת קבצים (File Transfer Protocol - FTP) מקבוצת ה TCP/IP . על פי שיטה דומה לזו בה משתמשים ב Telnet , מתחילים משתמשי הרשת קשר עם מחשב Internet אחר באמצעות FTP . אולם להבדיל מ Telnet , הקשר המקוון הזה יכול לבצע רק תפקידים הקשורים לאיתור והעברת קבצים. נכללים בתפקידים אלה היכולת לשנות מדורים (directories), למנות רשימת קבצים, להשיג קבצים, וכד'.

סוגי הקבצים הניתנים להעברה תוך שימוש ב FTP כוללים בעצם כל סוג של קובץ הניתן לאחסון במחשב: קבצי טקסט, תוכניות מחשב, דמויות גרפיות, צלילים, קבצים שהוכנו עבור תוכנה מסויימת (למשל קבצים עם הוראות לעיבוד תמלילים), ואחרים.
מנהלי מערכות מחשוב רבים מקצים אזורים במחשביהם הם ומעמידים קבצים לרשותם של כל אלה שנמצאים ב Internet על מנת שיקחו אותם.
האתרים בעלי הארכיונים האלקטרוניים הללו תומכים בכניסות בעילום שם ("anonymous login") שאינם דורשות מהמשתמש להיות בעל חשבון במחשב - אתרים אלה נקראים אתרי FTP בעילום שם (anonymous FTP sites) .
בכדי לאתר קבצים, יכולים המשתמשים ב Internet להשתמש בשירות Archie הכולל מראי מקום לקבצים הנמצאים ב 900 אתרים שונים התומכים ב FTP בעילום שם (Tennant, 1993) .

שירותים מורחבים

שלושת הישומים הבסיסיים של ה Internet -- דואר אלקטרוני, גישה מקוונת מרחוק, והעברת קבצים הם גם אבני היסוד של ישומים מתוחכמים יותר המספקים פונקציונליות נוספת והקלה רבה בשימוש ברשת. כלים כמו Gopher , WAIS ו World Wide Web הולכים הלאה מעבר לישומים הבסיסיים ומקלים על האיתור והשימוש במידע הנמצא ברשת.
Gopher הוא מיזם של אוניברסיטת מינסוטה המשתמש בסדרת תפריטים בכדי לארגן ולמכן את הגישה למידע ומערכות מקוונות אחרות היכן שהם יושבים ב Internet .
WAIS (Wide Area Information Servers) הינו מיזם של Thinking Machines, Apple Computer, Dow Jones & Co., ו KPMG Peat Marwick החותר לספק ממשק משותף למגוון רחב מאוד של מאגרי מידע ב Internet . World Wide Web הינו ממשק היפרטקסט למשאבי מידע שפותח ב CERN בשווייץ (Tennant, 1993) .
מגמה זו לקראת מערכות גישה למשאבי מידע בעלות עוצמה רבה יותר וידידותיות למשתמש תימשך כנראה עם הגידול והבגרות הגוברים של ה Internet.

אפשרויות עתידיות

תשתית הגרעין העקרי של החלק האמריקאי של ה Internet (ה NSFNet או ה Interim NREN) נתמכת בעיקר על ידי מימון ממשלתי פדרלי. עקב זאת השימוש ברשת הוגבל לשימושים מחקריים וחינוכיים שלא למטרות רווח; חברות מסחריות הקימו סידורי רשת הנמנעים משימוש ב NSFNet . אולם לאחרונה הוחל בדו שיח על המסחור והפרטה של תשתית ה NSFNet . מלוא ההשפעה של מגמה זו על המשתמשים הנוכחיים של ה Internet , במיוחד על מוסדות מחקר וחינוך, עדיין לא ניתנת להערכה. מה שנראה בטוח הוא שמרחב המידע והשירותים המסופקים ב Internet ימשיך לפרוח בקצב עוד יותר מהיר.

Further Reading

Bishop, Ann P. (1991, December). The National Research and Education Network (NREN): Update 1991. ERIC Digest. Syracuse,

NY: ERIC Clearinghouse on Information Resources. (EDO-IR-91-9). [Also in ERIC as ED 340 390]

Farley, Laine (Ed.). (1991). Library resources on the Internet: Strategies for selection and use. Chicago, IL: Reference and Adult Services Section, American Library Association.

Kehoe, Brendan P. (1993). Zen and the art of the Internet: A beginner's guide to the Internet. (2nd ed.). Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.

Lynch, Clifford, & Preston, Cecilia. (1990). Internet access to information resources. In Martha E. Williams (Ed.), Annual review of information science and technology. 26 (pp. 263-312). Medford, NJ: Learned Information.

Malkin, Gary Scott, & Marine, April N. (1992). FYI on questions and answers: Answers to commonly asked "new Internet user" questions. Network Working Group, Request for Comments 1325. [Available through anonymous FTP from host ftp.nisc.sri.com, directory rfc, filename rfc1325.txt]

Polly, Jean Armour. (1992). Surfing the Internet: An introduction. Wilson Library Bulletin. 66(10), 38-42+.

Scientific American. (1991). Special issue: Communications, computers, and networks. 265(3).

Stanton, Deidre E. (1992). Using networked information resources: A bibliography. Perth, WA: Author. [Available through anonymous FTP from host infolib.murdoch.edu.au, directory pub/bib, filename stanton.bib or stanton.bib.wp]

Tennant, Roy; Ober, John; & Lipow, Anne G. (1993). Crossing the Internet threshold: An instructional handbook. Berkeley, CA: Library Solutions Press.

U.S. Congress. (1991). High-Performance Computing Act of 1991. Public Law 102-194, December 9, 1991. Washington, DC: U.S. Government Printing Office. [Available through anonymous FTP from host nnsc.nsf.net, directory nsfnet, filename nrenbill.txt]

==

This digest was prepared for the ERIC Clearinghouse on Information Resources by Roy Tennant, Public Service Automated Systems Coordinator, The Library, University of California, Berkeley. September 1992.

==

==

This publication was prepared with funding from the Office of Educational Research and Improvement, U.S. Department of Education, under contract no. RI88062008. The opinions expressed in this report do not necessarily reflect the positions or policies of OERI or ED.

:מתוך

Roy Tennant - September 1992 EDO-IR-92-7 **ERIC DIGEST**

משאבי האינטרנט

עבור מפתחים

בסביבת PC

המרצה:

אמיר פליבצקי

אקטקום - תקשורת אקטיבית בע"מ

טל. 04-326857 פקס 04-231211

Internet Resources for PC Developers

- Introduction to the Internet
- Reading list
- Resources for PC developers

amir@actcom.com

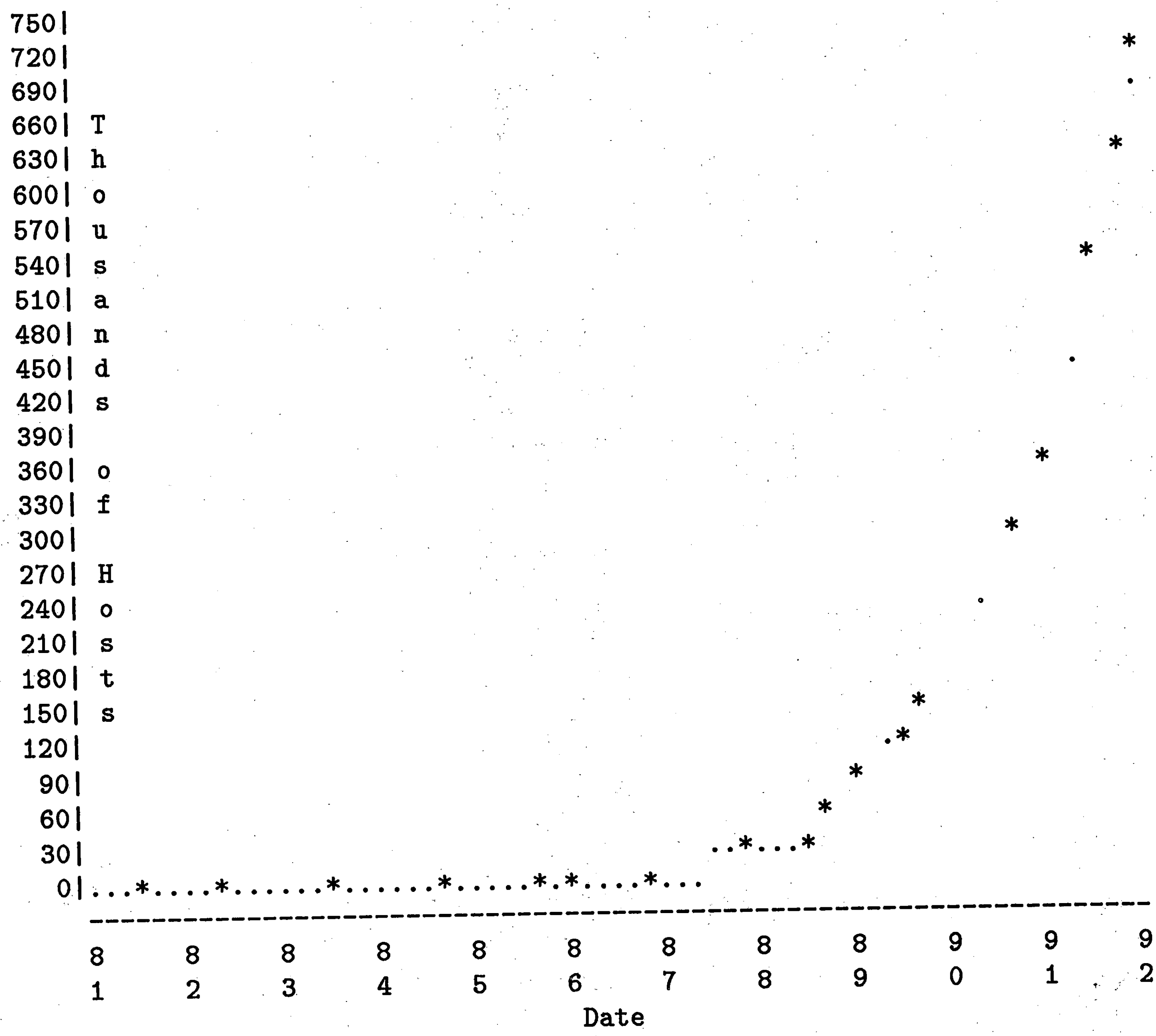
The Internet

- World-wide network of networks.
- Links organizations all over the world.
- No central control point.
- Seems like a single virtual network.
- Protocol: IP (TCP and UDP).
- It has gateways to other networks.

Why is it relevant to us?

- Valuable resources are accessible.
- Immediate communication with people, companies, universities etc. all over the world.
- Israeli R&D companies can now have an access with affordable cost.

Number of Internet Hosts (linear)



"*" = data point, "." = estimate

This graph is a linear plot of the number of Internet hosts.

January 93: Host Distribution by Top-Level Domain Name
and Percent Change since January 92 [* = over 1000%]

410940	edu	69%	23581	ch	86%	3542	kr	136%	782	is	*	29	cy	*
347486	com	92%	23197	jp	171%	3451	hk	684%	692	us	475%	17	my	*
79772	gov	72%	20109	no	97%	2418	be	588%	610	hu	*	13	tn	-52%
67111	de	116%	16356	fi	36%	2053	nz	84%	349	cl	*	11	yu	*
62327	mil	127%	9986	net	26%	1912	cs	*	121	lu	*	8	lv	*
61429	au	94%	9052	at	172%	1910	br	536%	112	ve	*	5	th	*
58431	uk	208%	7834	it	188%	1882	pt	141%	105	ar	*	5	gb	*
52755	ca	95%	5911	es	256%	1663	pl	*	89	ee	*	4	aq	*
31490	org	64%	5459	dk	204%	1365	sg	182%	79	in	*	3	cr	*
26014	fr	100%	4356	za	368%	1330	ie	259%	63	su	-67%	1	si	*
25991	se	40%	4143	il	104%	1239	mx	339%	58	int	n/a	1	bg	*
25665	nl	101%	4021	tw	398%	860	gr	160%	45	ec	*			

	January 1993	Oct 92	Jul 92	Apr 92	Jan 92	Change (Jan-Jan)
Hosts:	1,313,000	1,136,000	992,000	890,000	727,000	80.6%
Domains:	21,000	18,100	16,300	20,000	17,000	23.5%

January 93: Host Distribution by Top-Level Domain Name

and Percent Change since January 92 [* = over 1000%]

410940	edu	69%	23581	ch	86%	3542	kr	136%	782	is	*	29	cy	*
347486	com	92%	23197	jp	171%	3451	hk	684%	692	us	475%	17	my	*
79772	gov	72%	20109	no	97%	2418	be	588%	610	hu	*	13	tn	-52%
67111	de	116%	16356	fi	36%	2053	nz	84%	349	cl	*	11	yu	*
62327	mil	127%	9986	net	26%	1912	cs	*	121	lu	*	8	lv	*
61429	au	94%	9052	at	172%	1910	br	536%	112	ve	*	5	th	*
58431	uk	208%	7834	it	188%	1882	pt	141%	105	ar	*	5	gb	*
52755	ca	95%	5911	es	256%	1663	pl	*	89	ee	*	4	aq	*
31490	org	64%	5459	dk	204%	1365	sg	182%	79	in	*	3	cr	*
26014	fr	100%	4356	za	368%	1330	ie	259%	63	su	-67%	1	si	*
25991	se	40%	4143	il	104%	1239	mx	339%	58	int	n/a	1	bg	*
25665	nl	101%	4021	tw	398%	860	gr	160%	45	ec	*			

	January 1993	Oct 92	Jul 92	Apr 92	Jan 92	Change (Jan-Jan)
Hosts:	1,313,000	1,136,000	992,000	890,000	727,000	80.6%
Domains:	21,000	18,100	16,300	20,000	17,000	23.5%

Source: SRI International

Electronic Mail (E-Mail)

- You can send letters to users on other computers.

- The mail is transferred using the SMTP protocol.

- On the Internet it arrives in less then one minute.

- There are gateways to other networks (BITNET, UUCP) including commercial ones.

File transfer

- The ftp program is used to send and retrieve files to/from remote computers.

- The user specifies the target computer and account, and the corresponding password

- **Anonymous** ftp:
  - Public ftp service.
  - The target account is "**anonymous**".
  - By convention, the password (if required at all) is the user's E-Mail address.
  - For typical usage see appendix 4 of the "msdos-archives" guide.

Interactive session - **telnet**

- Interactive terminal access to remote computers.

- By default, a login session is created on the remote system.

- Some computers provide special services via telnet.
  For a list see the "internet-services" guide.

- An additional argument to `telnet` may specify another remote service.
  Example:
  `telnet cs.indiana.edu 2627`

Archives and Databases

Archives: sources, binaries, receipts, papers, slides, documents, standards, books, lyrics, bibliographics, dictionaries, Supreme Court rulings...

Databases: Library of Congress catalog.
Access library catalogs of more than 200 universities.
NASA databases. Agricultural databases.
Genetic databases. Geographical databases (maps, info about cities,...).
Archie: anonymous ftp database.

These and other archives and databases can be accessed with:

- `telnet`, E-Mail, `ftp`.
- Special clients like `wais` and `gopher`.
- `archie` or `xarchie` for the archie database.

Mailing lists

- Many hundreds of topics.
- You subscribe by sending E-Mail to the subscription address.
- List of topics is published periodically.
- Examples:
  - 3com-l
  - 3d (3D photography)
  - cdromlan
  - mail.yiddish :-)
  - dgrd (Digital Game Review Digest)
  - x11-3d
  - virus-l
- See the "interest-groups" guide.

Interactive conferences

- IRC - Internet Relay Chat.
- Online interactive discussions.
- World-wide network of IRC *servers*.
- Users are using IRC *client* programs.
- Discussions are carried inside *channels*.
- Each user can *join* one or more channels.
- What you write is immediately transmitted around the world and users that are on the same channel can read on their screens.

Usenet (also Netnews or just News)

- Distributed bulletin board.
- Hundreds of *newsgroups*.
- An item in a newsgroups is called *article*.
- Participating systems choose the set of newsgroups they will get over their *news feed*.
- Usenet systems are connected in a logical net, mostly tree like. Many of them are not on the Internet.
- Users use *news reader* programs to access the news.
- On a LAN, news reader programs access a central spool via the network.
- When you *post* an article, it is a matter of hours until it reaches a large percentage of the Usenet systems.

Usenet: special guides

- "Periodical Informational Postings", posted to "news.lists"

Many newsgroups contain articles which are posted on a periodic basis. These articles tend to be useful for both novice and experienced users, as they usually fall into one of these categories:

1. How-to articles explaining some of the basics and fine points of network usage, etiquette, standards, etc.

2. Introductory notes about one or more newsgroups, covering policies (if any) for submissions to that group, usage, etc. Common questions and answers pertinent to a newsgroup(s).

3. Indexes of archives, or pointers to archives for various groups. Periodic newsletters, calendars, pointers to publications.

4. Statistical information and reports about Usenet; tables of Usenet hosts, links, etc.

5. Miscellany, including small useful sources, "fun" lists, and so on.

Reading list

- Zen and the art of the Internet.
- Network Reading List (mentions other documents).
- RFC1206: Answers to Commonly asked "New Internet Users" Questions.
- Internet Resource Guide - nnsc.nsf.net:/resource-guide.txt.tar.Z
- interest-groups - ftp.nisc.sri.com:netinfo/
- Internet Libraries.
- periodic-postings (sent to news.lists)
- finding-sources - FAQ.
- finding-addresses - FAQ.
- active-newsgroups - Periodic Posting in news.list.
- internet-services - finger yanoff@csd4.csd.uwm.edu
- ftp-list - FAQ, files, sites.

PC-related Resources

Documents and examples about MSDOS resources in the Internet follow.

- PC related Newsgroups
- Software Examples
- Document Examples
- PC related mailing lists
- File Formats
- The Ultimate Guide to MSDOS Archive Files
- comp.archives.msdos.* FAQ

PC-related Resources

The following PC-related documents appear in the attached diskette:

- cam.faq - comp.archives.msdos.* FAQ
- desqview-faq - DESQview/QEMM FAQ
- eg-doc.txt - Document Examples
- eg-soft.txt - Software Examples
- filefmt.txt - PC file formats
- ibmpc-ng.txt - PC-related Newsgroups
- ms-arch - MSDOS Archives
- ms-prog - MSDOS Programmer FAQ
- pc-unix - Unix on PC: software & hardware
- pcmlist.txt - PC-related Mailing Lists

General Resources

Also included in the attached diskette are documents that provide information on Internet resources and among other things, mention relevant resources for PC developers and ways to find such resources.

- **findaddr.faq - How to find mail addresses**
- **findsrc.faq - How to find source code**
- **ftp-list - FTP FAQ, files and sites**
- **periodic - Info about Periodic Info Postings**
- **special.txt - Special Internet Connections**

PC Related Newsgroups

```
comp.archives.msdos.announce    Announcements about MSDOS archives. (Moderated)
comp.archives.msdos.d   Discussion of materials available in MSDOS archives.

comp.binaries.ibm.pc    Binary-only postings for IBM PC/MS-DOS. (Moderated)
comp.binaries.ibm.pc.d  Discussions about IBM/PC binary postings.
comp.binaries.ibm.pc.wanted     Requests for IBM PC and compatible programs.
comp.binaries.ms-windows        Binary programs for Microsoft Windows. (Moderated)
comp.binaries.os2       Binaries for use under the OS/2 ABI. (Moderated)

comp.os.ms-windows.advocacy     Speculation and debate about Microsoft Windows.
comp.os.ms-windows.announce     Announcements relating to Windows. (Moderated)
comp.os.ms-windows.apps         Applications in the Windows environment.
comp.os.ms-windows.misc         General discussions about Windows issues.
comp.os.ms-windows.programmer.misc      Programming Microsoft Windows.
comp.os.ms-windows.programmer.tools     Development tools in Windows.
comp.os.ms-windows.programmer.win32     32-bit Windows programming interfaces.
comp.os.ms-windows.setup        Installing and configuring Microsoft Windows.

comp.os.msdos.4dos      The 4DOS command processor for MS-DOS.
comp.os.msdos.apps      Discussion of applications that run under MS-DOS.
comp.os.msdos.desqview  QuarterDeck's Desqview and related products.
comp.os.msdos.misc      Miscellaneous topics about MS-DOS machines.
comp.os.msdos.pcgeos    GeoWorks PC/GEOS and PC/GEOS-based packages.
comp.os.msdos.programmer        Programming MS-DOS machines.

comp.os.os2.advocacy    Supporting and flaming OS/2.
comp.os.os2.apps        Discussions of applications under OS/2.
comp.os.os2.misc        Miscellaneous topics about the OS/2 system.
comp.os.os2.networking  Networking in OS/2 environments.
comp.os.os2.programmer  Programming OS/2 machines.

comp.protocols.tcp-ip.ibmpc     TCP/IP for IBM(-like) personal computers.

comp.sys.ibm.pc.digest  The IBM PC, PC-XT, and PC-AT. (Moderated)
comp.sys.ibm.pc.games   Games for IBM PCs and compatibles.
comp.sys.ibm.pc.hardware        XT/AT/EISA hardware, any vendor.
comp.sys.ibm.pc.misc    Discussion about IBM personal computers.
comp.sys.ibm.pc.soundcard       Hardware and software aspects of PC sound cards.
comp.sys.ibm.ps2.hardware       Microchannel hardware, any vendor.


                        Unix related newsgroups
                        -----------------------

comp.os.386bsd.announce Announcements relating to the 386bsd operating system. (Moderated)
comp.os.386bsd.apps     Applications which run under 386bsd.
comp.os.386bsd.bugs     Bugs and fixes for the 386bsd OS and its clients.
comp.os.386bsd.development      Working on 386bsd internals.
comp.os.386bsd.misc     General aspects of 386bsd not covered by other groups.
comp.os.386bsd.questions        General questions about 386bsd.
comp.os.linux           The free UNIX-clone for the 386/486, LINUX.
comp.os.linux.announce  Announcements important to the Linux community. (Moderated)
comp.os.minix           Discussion of Tanenbaum's MINIX system.
comp.unix.msdos         MS-DOS under UNIX.
comp.unix.pc-clone.16bit        UNIX on 286 architectures.
comp.unix.pc-clone.32bit        UNIX on 386 and 486 architectures.
comp.unix.xenix.misc    General discussions regarding XENIX (except SCO).
comp.unix.xenix.sco     XENIX versions from the Santa Cruz Operation.
comp.windows.x.i386unix The XFree86 window system and others.


                        Miscellaneous
                        -------------

clari.nb.ibm            Newsbytes IBM PC World coverage. (Moderated)
clari.nb.trends         Newsbytes new developments & trends. (Moderated)
clari.tw.computers      Computer industry, applications and developments. (Moderated)
comp.multimedia         Interactive multimedia technologies of all kinds.
comp.periphs            Peripheral devices.
comp.periphs.printers   Information on printers.
comp.periphs.scsi       Discussion of SCSI-based peripheral devices.
comp.software.licensing Software licensing technology.
```

From: Gregory=A.=Anthony%C3203%CNSY@ns02.cnsy-ian.navy.mil
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: NFLIB21.ZIP/NFSRC21.ZIP - Nanforum Toolkit v2.1 for Clipper
Date: Sun, 28 Mar 1993 08:43:35 GMT
Organization: The SIMTEL20 Archives

pd1:<msdos.clipper>
NFLIB21.ZIP Nanforum Toolkit v2.1, docs/library/NG, 1/2
NFSRC21.ZIP Nanforum Toolkit v2.1, src code/Make file, 2/2

The Nanforum Toolkit is a public domain library of Clipper source code, object code, and documentation compatible with Nantucket Clipper (tm), version 5.01 and later. All source code is provided and everything is in the public domain. C, Assembler, and Clipper source code is included.

This library and documentation was contributed by CompuServe subscribers and is supported on Nantucket's CompuServe forum ("NANFORUM").

Support for the toolkit is provided on CompuServe only. General questions can be directed to the toolkit librarian:

Glenn Scott
UCLA Honors and Undergraduate Programs
glenn@lands.sscnet.ucla.edu
71620.1521@compuserve.com

Greg Anthony
--
Gregory=A.=Anthony%C3203%CNSY@ns02.cnsy-ian.navy.mil

From: dane@nermal.santarosa.edu (Dane Jasper)
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: PRO59.ZIP - ATI Ultra Pro 24 bit color drivers for Windows
Date: Sun, 28 Mar 1993 18:29:42 GMT
Organization: The SIMTEL20 Archives

I have uploaded to WSMR-SIMTEL20.Army.Mil and OAK.Oakland.Edu:

pd1:<msdos.windows3>
PRO59.ZIP ATI Ultra Pro 24 bit color drivers for Windows

PRO59.ZIP contains new drivers for the ATI Ultra Pro and Ultra Pro VLB cards that support 24 bit color in 800x600 mode, as well as the new ATI crystal fonts. You must have one of these cards for these drivers to work. These are Windows drivers, and include the ATI Flexdesk control panel for simple switching between modes and options. If you have an ATI card, and do not have the build 59 version of the drivers, upgrade now - the old version did not have 24 bit (16.7 million color) support or the new crystal fonts.

Dane
--
Dane Jasper
dane@nermal.santarosa.edu

From: 100274.162@compuserve.com (Loewy Ron)
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: HLPDK21.ZIP - DOS/Windows hypertext Help development kit
Date: Wed, 31 Mar 1993 10:33:51 GMT
Organization: The SIMTEL20 Archives

I have uploaded to WSMR-SIMTEL20.Army.Mil and OAK.Oakland.Edu:

pd1:<msdos.hypertext>
HLPDK21.ZIP DOS/Windows hypertext Help development kit

HLPDK21 - Help Development Kit - A hyper-text help database development kit that includes a royality free help engine, and a help compiler with a built in cross reference tool, supports creation of DOS help databases, and popular source files, and Windows help (winHelp) source files!

Supported target formats :
- Native (Paradox 3.x, 4.x & text).
- WinHelp 3.0 .HPJ/.RTF (HC300b).
- WinHelp 3.1 .HPJ/.RTF (HC31).
- THELP 3.0 .HL (HL).
- QuickHelp 1.83 .SRC (HELPMAKE).
- TVHC 1.1 .TXT (TVHC).

Ron Loewy.
100274.162@compuserve.com

From: stern@MBLE.PHILIPS.BE (Marc Stern)
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: ACTLIB12.ZIP - General purpose libraries C/C++ programmers
Date: Sun, 4 Apr 1993 06:58:18 GMT
Organization: The SIMTEL20 Archives

I have uploaded to WSMR-SIMTEL20.Army.Mil and OAK.Oakland.Edu:

pd1:<msdos.c>
ACTLIB12.ZIP General purpose libraries C/C++ programmers

This Freeware package contains several libraries and their source code. Some functions are quite complex, some other are very trivial but may be useful just to centralize frequently called functions (and so allows to coherently propagate modifications). The goal of this package is to provide useful tools for developers and also to serve as example codes either for beginners programmers or for non-novice ones that want to use some low-level tricks of MS-DOS for example (like modifying disk volume labels,...). It also contains tools to use with TurboVision.

Most of the code should be compiler- and operating system-independant but has only been tested under Borland compiler and Microsoft compilers (MS-DOS).

Some functions have been intensively tested and are used in commercial products, some have been developed a long time ago and never been tested since. There may left some bugs (even important ones).

Contents:
========
DATE.LIB : general-purpose date & time functions
STRINGS.LIB : general-purpose string handling functions
TOOLS.LIB : miscellanous functions (most of all for MS-DOS only)

TVTOOLS.ZIP : general-purpose Turbo-Vision Tools
(library, sources and documentation)

Thanks,

Marc Stern -- <stern@mble.philips.be>

From: chuth@lonestar.utsa.edu (Cornel H. Huth)
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: BLTC12 - b-tree/dBASE engine w/LAN+xact support DOS C

Date: Sun, 4 Apr 1993 06:50:05 GMT
Organization: The SIMTEL20 Archives

I have uploaded to WSMR-SIMTEL20.Army.Mil and OAK.Oakland.Edu:

pd1:<msdos.c>
BLTC12.ZIP   b-tree/dBASE engine w/LAN+xact support DOS C

BULLET for DOS C Compilers uses high-speed b-tree indexes and the industry-standard DBF data file format to quickly and easily move data to and from disk. The BULLET API includes over 65 functions to perform tasks from low-level direct DOS file I/O to high-level transaction-based updates to network routines that let you control who has access to your files and when. National Language Support (NLS) is built into each key file. This allows you to properly sort mixed-case and/or foreign language alphabets. BULLET supports character keys up to 64 bytes as well as 16-/32-bit integer keys (signed or unsigned). Index files specify if duplicate keys are allowed or whether unique keys are to be enforced. And although dBASE DBF data file compatiblility is standard, you can create non-standard DBF files, such as having fields contain binary data. Key expressions are specified using text, as in

"SUBSTR(Fieldname,1,10)+Fieldname+SUBSTR(Fieldname,10,3)".

Keys may be composed of up to 16 separate fields, located anywhere within the record. Also available is BULLET for BASIC, BLTQ12.ZIP.

Cornel Huth
chuth@lonestar.utsa.edu

From: mikef@hendrix.ece.uiuc.edu (Mike Fitsimmons)
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: LASI v4.12 IC layout CAD System uploaded to SIMTEL20
Date: Sun, 4 Apr 1993 06:51:22 GMT
Organization: The SIMTEL20 Archives

On behalf of Dr. David Boyce, the author, I have uploaded to WSMR-SIMTEL20.Army.Mil and OAK.Oakland.Edu:

pd1:<msdos.cad>
LASI412A.ZIP   LASI v4.12 IC layout CAD prgm; unzip in \lasi4
LASI412B.ZIP   LASI v4.12 IC layout CAD prgm; unzip in \lasi4
LASI412C.ZIP   LASI v4.12 IC layout CAD prgm; unzip in \lasi4

This is Version 4.12 of the LASI CAD System that has been released expressly for Internet by the author. LASI was developed to do integrated circuit and device layout on almost any IBM compatible personal computer. It may be used for other CAD applications such as schematics or printed circuit boards. Drawings may be translated into GDSII, CIF or HP-GL. It is a CAD system that is easy to learn and run, and is primarily intended for educational use in schools and colleges by students, researchers, or anyone who doesn't have time of funding for more elaborate CAD systems. The condensed files are in three zipped files LASI412A.ZIP, LASI412B.ZIP and LASI412C.ZIP. You must have all three zipped files to have a complete set of LASI files.

- -
Mike Fitzsimmons   46 Everitt Laboratory   3-8249 ofc. 4-1088 lab
m-fitzsimmons@uiuc.edu   FAX 3-7427

From: GFIPOLI%BRUFF.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU (Fabio Policarpo)
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: WMCICDP3.ZIP - MCI/MPC programmable CD player for Windows 3.1
Date: Thu, 8 Apr 1993 06:54:05 GMT
Organization: The SIMTEL20 Archives

I have uploaded to WSMR-SIMTEL20.Army.Mil and OAK.Oakland.Edu:

pd1:<msdos.windows3>
WMCICDP3.ZIP   MCI/MPC programmable CD player for Windows 3.1

This new version of CD Player includes on-line Windows Help (F1), volume scroll bars (for left, right and both channels) and a CD library that enables the program to display the name of the disk just after the disk is inserted in the CD player and the name of the track that's currently playing. This version includes all features from last version (program mode, random mode, repeat switch, etc ...).

As my CD player can not eject the CD by software, I haven't fixed the eject button problem yet (eject is not a MCI command). I'm trying to communicate directly to MSCDEX. If anyone could help me with that I would appreciate a lot.

This program was designed to work with Panasonic CD Player from the upgrade kit for Sound Blaster Pro. It will work on any MCI compatible CD Player.

Fabio Policarpo
GFIPOLI@BRUFF.BITNET
GFIPOLI%BRUFF.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU

From: bondt@dutiws.TWI.TUDelft.NL (Piet de Bondt)
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: TBAV v5.04 Anti-virus software uploads to SIMTEL20
Date: Sat, 10 Apr 1993 08:32:13 GMT
Organization: The SIMTEL20 Archives

I have uploaded to WSMR-SIMTEL20.Army.Mil and OAK.Oakland.Edu:

pd1:<msdos.virus>
TBAVU504.ZIP   TBAV Anti-virus software (update from v5.03)
TBAVX504.ZIP   TBAV Anti-virus software (optimized *.EXE's)
VSIG9303.ZIP   Virus signatures for TBAV software (March 93)

Replaces:
pd1:<msdos.virus>
TBAV503.ZIP
TBAVU503.ZIP
TBAVX503.ZIP
ASIG9301.ZIP
VSIG9301.ZIP
and any older files (= lower version)

Also replaces the following files, which can therefore be deleted:
pd1:<msdos.virus>

VSIG92??.ZIP   Old signatures files ('92)
ASIG92??.ZIP   Old emergency-additions
TBSCAN??.ZIP   Now in TBAV package
TBSCNX??.ZIP   same
TBRESC??.ZIP   same (now 'tbutil')

Greetings,

Piet de Bondt   E-mail: bondt@dutiws.twi.tudelft.nl

FTP-Admin for the MSDOS Anti-virus software, @dutiws.twi.tudelft.nl

```
From: HJ647C@gwuvm.gwu.edu (Pete Davis)
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: WPJV1N4.ZIP - Windows Programmer's Journal. Vol. 1 No. 4
Summary: Reposted by Keith Petersen
Date: Wed, 7 Apr 1993 05:55:20 GMT
Organization: The SIMTEL20 Archives

I have uploaded to WSMR-SIMTEL20.Army.Mil and OAK.Oakland.Edu:

pd1:<msdos.wpj-mag>
WPJV1N4.ZIP     Windows Programmer's Journal. Vol. 1 No. 4

50 pages of articles on Windows programming.  3 new columns.  One colum
n
on Turbo Pascal for Windows for Beginners and two Win32/WinNT columns.

Pete Davis
--
BitNet: HJ647C@GWUVM or HJ647C@GWUVM.BITNET
        UE356C@GWUVM or UE356C@GWUVM.BITNET
GEnie:  P.DAVIS5
Internet: HJ647C@GWUVM.GWU.EDU
          UE356C@GWUVM.GWU.EDU
UUCP:  uunet!cornellc.cit.cornell.edu!HJ647C%GWUVM.BITNET
```

```
From: w8sdz@TACOM-EMH1.Army.Mil (Keith Petersen)
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: VSUMX303.ZIP - Hypertext format virus summary listing. 930323
Date: Thu, 8 Apr 1993 04:47:54 GMT
Organization: The SIMTEL20 Archives

I have uploaded to OAK.Oakland.Edu:

Directory: /pub/msdos/virus
vsumx303.zip    Hypertext format virus summary listing. 930323

Keith
--
Keith Petersen
Moderator of comp.archives.msdos.announce and the MSDOS-Ann mailing lis
t
Internet: w8sdz@TACOM-EMH1.Army.Mil     or      w8sdz@Vela.ACS.Oakland.
Edu
Uucp: uunet!umich!vela!w8sdz                           BITNET: w8sdz@OAKL
AND
```

```
From: ts@chyde.uwasa.fi (Timo Salmi)
Newsgroups: comp.archives.msdos.announce
Subject: inter34*.zip Ralf Brown's MsDos Interrupt List
Date: 11 Apr 93 06:09:00 GMT
Organization: University of Vaasa, Finland

>To: Keith Petersen <w8sdz@TACOM-EMH1.ARMY.MIL>, ts@GARBO.uwasa.fi,
>        hv@GARBO.uwasa.fi
>Subject: Interrupt List Release 34 uploaded
>Date: Sat, 03 Apr 93 13:29:23 EST
>From: Ralf_Brown@B.GP.CS.CMU.EDU
>
>I have just uploaded the newest version of the MSDOS interrupt list to
>SIMTEL20 and GARBO.  Among many other additions, it now contains updat
es
>for the just-released MSDOS 6.
>
><msdos.info>
>inter33a.zip   comprehensive list of interrupt calls, 1of2
>inter33b.zip   comprehensive list of interrupt calls, 2of2
>inter33c.zip   int. list viewers,hypertext converters,utils
>
>        Ralf

 341954 Apr 3 11:27 inter34a.zip
 310763 Apr 3 11:27 inter34b.zip
 212332 Apr 3 11:27 inter34c.zip
 garbo.uwasa.fi:/pc/programming/inter34a.zip
 garbo.uwasa.fi:/pc/programming/inter34b.zip
 garbo.uwasa.fi:/pc/programming/inter34c.zip
 inter34a.zip Ralf Brown's MsDos Interrupt List 1/3 (impressive)
 inter34b.zip Ralf Brown's MsDos Interrupt List 2/3 (impressive)
 inter34c.zip Ralf Brown's MsDos Interrupt List 3/3 (impressive)

Thank you Ralf.  Just coming back from a vacation I saw that Harri
has made these files available also from Garbo.

A note to our gentle uploaders and users.  Ralf's lists have special
privileges to pass our ordinary queues.  I regret that due to a
workload congestion many Garbo upload announcements will keep
missing, and that processing most of the uploads will continue to be
highly sluggish.

   All the best, Timo

..................................................................
Prof. Timo Salmi      Co-moderator of comp.archives.msdos.announce
Moderating at garbo.uwasa.fi anonymous FTP archives 128.214.87.1
Faculty of Accounting & Industrial Management; University of Vaasa
Internet: ts@uwasa.fi Bitnet: salmi@finfun   ; SF-65101, Finland
```

From: ftp.nisc.sri.com: netinfo/interest-groups [7 April 1993]
(Compressed version in: ftp.nisc.sri.com: netinfo/interest-groups.Z.)

PLEASE NOTE: The general convention is that for administrivia about a list (like getting added or deleted, asking about archive files, etc.) you write to list-REQUEST@host (e.g., 386USERS-REQUEST@UDEL.EDU). This gets you to the Coordinator, rather than to the membership of the entire mailing list. Please look carefully at the entry for each list you are interested in, to see if a -REQUEST address has been provided.

386USERS@UDEL.EDU

A moderated list for Intel 80386 topics, including hardware and software questions, reviews, rumors, etc. Open to owners, users, prospective users, and the merely curious.

Archives are available via an electronic mail server. Details about its use can be obtained by sending a request to 386USERS-REQUEST@UDEL.EDU. All requests to be added to or deleted from this list, problems, questions, etc., should be sent to 386USERS-REQUEST@UDEL.EDU.

List Maintainer: James Galvin <galvin@UDEL.EDU>
List Moderator: Bill Davidsen <davidsen@CRDOS1.UUCP>

3COM-L%NUSVM.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU (Internet)
3COM-L on LISTSERV@NUSVM.BITNET

This mailing list is to discuss 3Com products, such as 3+ Network, 3+Open LAN Manager, 3+Open TCP, 3+/3+Open Mail, NDIS, MultiConnect Repeater, LanScanner, 3Com Ethernet Cards etc.

To subscribe, send the following command to one of the addresses above:

SUBSCRIBE 3COM-L your_full_name.

Archives of 3COM-L discussions can be listed by sending the command INDEX 3COM-L to LISTSERV@NUSVM.BITNET

Owner: Chandra Liem <CCECL@NUSVM.BITNET>

4DOS on ListServ@IndyCMS
ListServ@IndyCMS.IUPUI.Edu

4DOS (4DOS command interpreter) is dedicated to discussion of the 4DOS command interpreter, or "DOS Shell," produced by JP Software Inc. 4DOS (the list) is completely independent of 4DOS (the command interpreter) and JP Software Inc (the manufacturer).

To subscribe to 4DOS send the following command SUB 4DOS yourfirstname yourlastname in the BODY or mail (or an interactive command on BITNET) to LISTSERV@INDYCMS.BITNET or LISTSERV@INDYCMS.IUPUI.EDU.

4DOS is owned and coordinated by an interested user (John B Harlan).

List owner/coordinator: John B Harlan
IJBH200@IndyVAX
IJBH200@IndyVAX.IUPUI.Edu

ADV-INFO on LISTSERV@UTFSM.BITNET [Last Update 11/92]

ADV-INFO is a list to discuss the latest advances in computing.

Archives of ADV-INFO can be listed by sending the command INDEX to LISTSERV@UTFSM.

To subscribe, sent the following command to LISTSERV@UTFSM.BITNET via mail or interactive message.

SUB ADV-INFO your full name

Where "your full name" is your name. For example:

SUB ADV-INFO Francisco Fernandez

Owner: Francisco Javier Fernandez (FFERNAND@UTFSM.BITNET)

ASSMPC-L%USACHVM1.BITNET@VM1.NODAK.EDU

Mailing list for issues related to the PC Assembly languages (Intel 8086/88/286/386/...). There is an initial programming goal that the managers of this list wish to accomplish:

We are inviting all users to assist in the coding of projects. For instance, our first task will be a Resident Program Manager. We will use Turbo Assembler or MacroAssembler to develop the applications.

A second project will be an AV package to viruses, we already have programs for Jerusalem and Brain, these could be help for it.

The users of this list will receive mail with code contributions and discussions, and eventually the program source listing finished with the help of the participants. Then, the list will propose a new project to work on. Any and all code contributions, ideas, and anything else that will help in achieving this opening goal will be appreciated, discussed, reported and acknowledged for the list.

BitNet users can subscribe non-interactively by sending a message or mail to LISTSERV@USACHVM1.BITNET with the text/body of the message being: SUB ASSMPC-L your_full_name For example: SUB ASSMPC-L Jan Doe Non-BitNet users can subscribe by sending the above command in the text/body of a message to LISTSERV%USACHVM1.BITNET@VM1.NODAK.EDU. IBM BitNet users can subscribe interactively by doing: TELL LISTSERV AT USACHVM1 SUB ASSMPC-L your_full_name Or by: NOTE TO LISTSERV AT USACHVM1, with the following line: SUB ASSMPC-L your_full_name Please note that the link to Chile is connected at 18:00 hrs EDT; before that time interactive commands won't work.

All problems, questions, etc., should be sent to the Coordinators.

Coordinators:
Luis Valdivia P. <LVALDIVI%USACHVM1.BITNET@VM1.NODAK.EDU>
<LISTVIR%USACHVM1.BITNET@VM1.NODAK.EDU>

Pedro Sepulveda J. <PSEPULVE%USACHVM1.BITNET@VM1.NODAK.EDU>

AUDIO-L on LISTSERV@VMTECMEX

A listserv list providing a forum to discuss all topics related to audio, this includes theories, commercial equipment, applications, etc. The list runs unmoderated and it's located in AUDIO-L@VMTECMEX.BITNET

As in any listserv list, your commands should be sent to LISTSERV@VMTECMEX. To subscribe to the list send the following command to LISTSERV@VMTECMEX

SUB AUDIO-L yourfirstname yourlastname

in the text of a message or mail.

Coordinator: Alejandro Kurczyn S.

BANYAN-L%AKRONVM.BITNET@VM1.NODAK.EDU
BANYAN-L on LISTSERV@AKRONVM

BANYAN-L is a Listserv discussion list about any aspect of Banyan networks (marketed by Banyan Systems, Inc.).

To subscribe, send an interactive message or mail to LISTSERV@AKRONVM as follows:

SUBscribe BANYAN-L Your Name

Of particular interest is Banyan's VINES network.

BIGM-L on LISTSERV@VM.SAS.COM

This list is for users of BigmOuth and PowerLine voice mail PC cards, both products of Talking Technologies, Inc. It is intended as a mutual-aid/mutual-commiseration group.

To subscribe, send the following single line in the BODY of a mail message (not the subject) to LISTSERV@VM.SAS.COM:

SUB BIGM-L firstname lastname

To unsubscribe, send the following single line in a mail message to LISTSERV@VM.SAS.COM:

UNSUB BIGM-L

To get more information about using LISTSERV, send the following single line in the BODY of a mail message to LISTSERV@VM.SAS.COM:

INFO

Notebooks: yes public yearly Owner: snoddi@mvs.sas.com (Dale Ingold)

CDROM-L%UCCVMA.BITNET@VM1.NODAK.EDU

Mailing list for the discussion of hardware and software issues related to the design, production, and use of CD-ROM.

BitNet users may subscribe by sending the following command to LISTSERV at

Monthly archives are kept. UCCVMA via interactive message or e-mail: SUBSCRIBE CDROM-L Your full name where "Your full name" is your real name, not your login Id. Non-BitNet users can join the list by sending the above command as the only line in the text/body of a message to LISTSERV%UCCVMA.BITNET@VM1.NODAK.EDU.

Coordinator: Richard Hintz <OPSRJH%UCCVMA.BITNET@VM1.NODAK.EDU>

CDROMLAN on LISTSERV@IDBSU.BITNET
or LISTSERV@IDBSU.IDBSU.EDU

This list will provide an exchange of information on all types of CDROM products, whether they contain indexes, abstracts, full text, statistics, graphics, or other data. It will also cover all types of LAN environments (Banyan, Starlan, Ethernet, Novell, etc.) on all types of hardware (Mac, IBM, Unix, clones, etc.) Producers of hardware, LAN software, CDROM products, and integrated CDROM LAN systems will be encouraged to participate in the discussions and to answer questions about their products.

The list is owned by Dan Lester, Associate University Librarian at Boise State University, Boise, Idaho, USA. The list will be unmoderated.

To join the list, send an interactive message or mail message to LISTSERV@IDBSU with the text containing the command:

SUB CDROMLAN yourfirstname yourlastname

Owner:
Dan Lester 1910 University Dr. Bitnet: ALILESTE@IDBSU
Library Boise, Idaho 83725 Internet:
Boise State University (208) 385-1234 ALILESTE@IDBSU.IDBSU.E
DU

clay=xldev@cs.cmu.edu

There is now an Excel Developers Mailing List on the internet. Our reason for existence is to serve as a forum on the internet for people who are doing, or want to do, sophisticated things with Microsoft Excel, such as executive informations systems, numerical simulations, financial forecasts, or stock analysis programs. We want to encourage exploration of Excel's nooks and crannies (Hey! Undocumented: FOO.BAR macro works on arrays!), and as much as possible, avoid the well-worn paths (How do I insert rows?). While we do expect some degree of sophistication from our posters, new or casual Excel users are welcome to read the list.

For those with netnews access, one way to look at the list is as a sort of high-S/N, Excel-directed complement to comp.apps.spreadsheets. Some cross-posting is likely. Traffic to date has been light.

To subscribe, you *must* send mail to <clay=xldev-add@cs.cmu.edu>.

1-30-1

Non-internet (e.g. uucp, BITNET) subscribers should make sure that the "From:" field of their subscription message has an internet form. CompuServe users needn't bother, since CIS automatically converts their addresses. Feel free to forward this announcement to interested parties or groups.

SUBSCRIBE TO LIST: clay=xldev-add@cs.cmu.edu OTHER ADMINISTRATIVE REQUESTS: clay=xldev-request@cs.cmu.edu TO POST: clay=xldev@cs.cmu.edu

Owner: Clay Bridges clay+@cs.cmu.edu Excel Developers List Administrator

COHERENT on LISTSERV@INDYCMS.BITNET

Coherent (Coherent Operating System list) is a public discussion and distribution list dedicated to the Coherent operating system produced by the Mark Williams Company. Coherent (the list) is completely independent of Coherent (the operating system) and Mark Williams Company (the manufacturer).

There is a bidirectional gateway to the Usenet newsgroup, comp.os.coherent.

To subscribe, send request to: ListServ@IndyCMS (CREN) ListServ@IndyCMS.IUPUI.Edu (Internet) Using the following message text: Sub Coherent Your_full_name

List owners/coordinators: Phillip G Corporon
F3PB88@IrishMVS (CREN)
F3PB88@IrishMVS.CC.ND.Edu (Internet)

John B Harlan
IJBH200@IndyVAX (CREN)
IJBH200@IndyVAX.IUPUI.Edu (Internet)

DBASE-L%TECMTYVM.BITNET@VM1.NODAK.EDU
DBASE-L@TECMTYVM.MTY.ITESM.MX
DBASE-L@TECMTYVM.BITNET

Mailing list dedicated to the use of the dBase language for manipulating databases. Emphasis will be given on comments of how to build and maintain working systems using any of the dialects of these languages (Clipper, Fox, dbase II, III, IV, etc). Users of the list are encouraged to participate on topics such as: transaction processing, system implementation on networks, concurrency, library construction, modular design, function design, etc. All the above topics will be treated under the light of the dBase language, so the focus will be on implementing algorithms using this language.

BitNet users can subscribe by issuing the following command: TELL LISTSERV AT TECMTYVM SUBSCRIBE DBASE-L Your_full_name Example: TELL LISTSERV AT TECMTYVM SUBSCRIBE DBASE-L Mary Doe or the equivalent for sending messages, if your operating system is not VM/SP. Non-BitNet users can join by sending a message to LISTSERV@TECMTYVM.MTY.ITESM.MX with the one-line command "SUBSCRIBE DBASE-L Your_full_name" in the body/text (*NOT* in the Subject: field).

Owner: Agustin Gonzalez Tuchmann
<PL155880%TECMTYVM.BITNET@VM1.NODAK.EDU> <PL1559.0@TECMTYVM.BITNET>
<PL155990@TECMTYVM.MTY9ITESM.MX>

digital-games-submissions@DIGITAL-GAMES.INTUITIVE.COM

Digest devoted to computer and video game reviews, with interested in just about any games that run on computers, including IBM PC, Atari, Amiga, Macintosh, Apple II and Unix computers, as well as video games for the Nintendo, Sega, NEC, Atari, and so on. It also covers games for the portable market (e.g. the Atari Lynx and Nintendo GameBoy).

This is a *REVIEWS ONLY* mailing list, with all submissions edited to fit into a common and consistent format. Discussion of the relative merits of different gaming computers, technical discussion of resolution required to display 3D graphics, and general flaming and hostility will be left to the many different forums appropriate for that type of discussion.

To subscribe to the digest, send your request to digital-games-request@Digital-Games.Intuitive.Com.

Coordinator: Dave Taylor <taylor@LIMBO.INTUITIVE.COM>
<limbo!taylor%limbo.intuitive.com@VM1.NODAK.EDU>

dosip-list@terminus.umd.edu MD-DOS/IP Package

Welcome to the MD-DOS/IP Mailing List! Thanks to the continuing efforts of Tracy Logan of Lafayette there is now an official place for users and administrators to discuss their successes and failures using the University of Maryland and IBM's MD-DOS/IP package.

I am one of the developers of DOS/IP and will be the administrator of this mailing list. It will be unmoderated. To send mail to the list, use the following id: dosip-list@terminus.umd.edu and requests to be added to the list should be addressed to: dosip-request@terminus.umd.edu.

If you anticipate many users at your site being interested in being part of this list, please arrange for a local mail reflector / exploder.

All articles posted on this list are being archived here at Maryland. The archive is available via anonymous ftp from terminus.umd.edu and is in the file dosip-list in the anonymous root directory.

The developers of DOS/IP here at the University of Maryland will be reading this list and may address concerns here as suits their individual ability and inclination.

List Owner: Billy E. Taylor, Jr. (301) 403-4611 Comp Sci Ctr, U of MD billy@terminus.umd edu College Pk, MD 20842

EMULPC-L%USACHVM1.BITNET@VM1.NODAK.EDU

Mailing list for issues related to the PC Emulation software and hardware (PC3270, IRMA, PCOX, Extra, Graph-Tek APA, GWSP, Yterm, Smarterm and others). Any and all contributions, ideas, and knowledge

in the area of emulation software, will be be appreciated, discussed, reported and learned for the list.

BitNet users can subscribe to the list by sending mail to LISTSERV@USACHVM1 with the body or text of the mail having the line: SUB EMULPC-L your full name where "your full name" is your real name, not your login Id. Non-BitNet users can join by sending the above command in the text/body of a message to LISTSERV%USACHVM1.BITNET@VM1.NODAK.EDU.

Coordinator: Pedro Sepulveda
J. <PSEPULVE%USACHVM1.BITNET@VM1.NODAK.EDU>

flight-sim@grove.iup.edu [Last Update 28-January-1992]

An unmoderated list for flight simulation topics, including hardware and software questions, product reviews, rumors, etc. While most discussion is expected to center around Microsoft Flight Simulator and its add-ons, it is not restricted to any particular product or class of products.

Archives of list traffic and flight simulation files are available via anonymous ftp from acorn.grove.iup.edu.

All requests to be added to or deleted from this list should be sent to flight-sim-request@grove.iup.edu as should problems or questions relating to list operation.

Co-ordinator: Mark J Strawcutter <mjstraw@grove.iup.edu>

info-gnu-msdos@wugate.wustl.edu

The GNUISH MsDos Development Group

The Free Software Foundation (FSF) is not directly interested in integrating or maintaining ports of GNU software to MS-DOS, because of limited resources. These activities take time away from finishing a complete standalone GNU, which FSF and many in the GNU Project considers much more important.

There is a mailing list to discuss these MsDos ports of GNU software. It is called info-gnu-msdos@wugate.wustl.edu. It is managed by an experimental Unix-based listserv program. Send the command:

add info-gnu-msdos to: listserv@wugate.wustl.edu

to become subscribed to the list. Send a message containing only 'help' to get more information about the listserv. Do not send these commands to info-gnu-msdos. They should go to the listserv address.

The list is not moderated, not digestified, and open to subscription by anyone. Problems with the mailing list should be directed to:

info-gnu-msdos-request@wugate.wustl.edu

To get more information about the GNUISH project, look at the file on wuarchive.wustl.edu (128.252.135.4) in the mirrors/msdos/gnuish directory called '00msdos.gnu'.

```
david@wubios.wustl.edu                  ^     Mr. David J. Camp
david%wubios@wugate.wustl.edu         < * >   +1 314 382 0584
...!uunet!wugate!wubios!david           v     "God loves material things."
```

INFO-GRAPHICS@ADS.COM

Discussion of Graphics hardware, software, and any topic related to graphics. Basically a free-wheeling exchange of information, much like INFO-CPM.

All requests to be added to or deleted from this list, problems, questions, etc., should be sent to INFO-GRAPHICS-REQUEST@ADS.COM.

Coordinator: Andy Cromarty <andy@ADS.COM>

Info-IBMPC@WSMR-SIMTEL20.ARMY.MIL

Info-IBMPC is a forum for technical discussion of the IBM Personal Computer and compatible micro-computers, providing a way for interested members of the Internet community to compare notes, ask questions, and share insights of a technical nature about these machines. While it is not primarily a consumer's guide to the IBM PC, the digest may also be useful for that purpose.

Messages are collected, edited into digests and distributed as the volume of mail dictates (generally twice a week). All messages regarding hardware for IBM PCs, PC and compatibles and software are welcomed; messages on other topics will not be run. In addition, two topics are taboo and are routinely edited out: (1) self promotion of products for sale, and (2) anything about copy protection.

An archive of back issues and a program library are available to those with FTP access (essentially anyone on the Internet). Digests are archived at WSMR-SIMTEL20.ARMY.MIL in PD2:<ARCHIVES.IBMPC> in <YYMM.1-TXT> format. Digests from September 1982 through the current issue are available by ANONYMOUS FTP login.

A library of free software in binary and source code form is maintained at SIMTEL20 in directory PD1:<MSDOS> and PD2:<MSDOS2>. A list of all MS-DOS programs available from WSMR-SIMTEL20.ARMY.MIL is contained in PD1:<MSDOS>FILES.IDX. Donations of source code are welcomed. Donated programs must be truly free and public domain, with no fee or contribution required or requested, and no license agreement. To donate a program to the library, send a description of the program along with a copy of the source code to INFO-IBMPC-REQUEST@WSMR-SIMTEL20.ARMY.MIL.

Files may be FTP'ed by logging in to the SIMTEL20 FTP server with username ANONYMOUS, password GUEST. (Although GUEST is a perfectly good password, a password of <YOUR-NAME@YOUR-HOST> is preferred.) For those subscribers without Internet FTP access, a file transfer mechanism has been set up with RPIECS.bitnet. For more details, send a message to <LISTSERV@RPIECS.bitnet> with the first line of 'HELP' or ask the editor for the Simtel-Bitnet FTP help file. Requested files are mailed to those users with a VALID Internet return address.

WSMR-SIMTEL20.ARMY.MIL can be accessed using LISTSERV commands from

BITNET and those users without Internet FTP access via LISTSERV@NDSUVM1, LISTSERV@RPIECS, LISTSERV@FINTUVM and in Europe from EARN TRICKLE servers. Send commands to LISTSERV or TRICKLE@<host-name> (example: TRICKLE@TREARN). The following TRICKLE servers are presently available: AWIWUW11 (Austria), BANUFS11 (Belgium), DKTC11 (Denmark), DB0FUB11 (Germany), IMIPOLI (Italy), EB0UB011 (Spain) TAUNIVM (Israel) and TREARN (Turkey).

All requests to be added to or deleted from this list, problems, questions, etc., should be sent to INFO-IBMPC-REQUEST@WSMR-SIMTEL20.ARMY.MIL.

BITNET users must join the INFO-IBMPC distribution list through the BITNET LISTSERV mechanism. There are IBMPC-L BITNET sub-distribution lists at the following BITNET hosts: BNANDP11, UTORONTO, CEARN, DEARN, EB0UB011, FINHUTC, HEARN, VTVM1, POLYGRAF, $$INFOPC@RICEVM1, TAMVM1, TAUNIVM, UBVM, UGA, and VTVM2. BitNet subscribers can join by sending a SUB command to the nearest LISTSERV node or to <LISTSERV@POLYGRAF.bitnet>. For example: SEND LISTSERV@CEARN SUB IBMPC-L Jon Doe To be removed from the list substitute the keyword "SIGNOFF" for "SUB". To make contributions to the list, BITNET subscribers should send mail to <INFO-IBMPC@WSMR-SIMTEL20.ARMY.MIL> and NOT to the BITNET list name.

For those users on USENET, the Digest is available from newsfeed comp.sys.ibm.pc.digest. Since the current editor does not have a USENET feed, please include <INFO-IBMPC@WSMR-SIMTEL20.ARMY.MIL> as a CC: address on all messages sent to USENET.

On BITNET, the archives can be obtained from DATABASE@BITNIC.BITNET and the program library can be obtained from CCUC@UMCVMB.BITNET. The WSMR-SIMTEL20.ARMY.MIL FTP server may also be reached via <LISTSERV%RPICICGE.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU>. For more details, send a message to the above addresses with the first line of 'HELP'.

Editor: Gregory Hicks <GHICKS@WSMR-SIMTEL20.ARMY.MIL>

Former Editors: Billy Brackenridge <BRACKENRIDGE@C.ISI.EDU>
Richard Gillmann <GILLMANN@C.ISI.EDU>
Eliot Moore <Elmo@C.ISI.EDU>
Phyllis O'Neil

INFO-MINIX@UDEL.EDU

Mailing list for the discussion of the Minix Operating System, a Version 7 Unix clone written for IBM Compatible PCs and Atari STs by Andy Tanenbaum (minix@VU44.UUCP or minix@CS.VU.NL). The list is gatewayed to the BitNet list MINIX-L@NDSUVM1 and the USENET newsgroup comp.os.minix. Currently, all list distribution is handled from the BitNet listserver, which is also on the Internet as VM1.NODAK.EDU.

Archives are kept on VM1.NODAK.EDU in the directory "listserv" in files: MINIX-L.LOGyymmw where "yy" is the year, "mm" is the numeric month and "w" is an alphabetic character from A to E indicating what week of the month. Several months of log files are kept online, the number depending on available disk space. Archives are also available from a number of other sources, including a mail server. You can obtain information on these sites by sending mail to LISTSERV@VM1.NODAK.EDU with text/body: GET MINIX INFO MINIX and you will be sent the "Minix Information Sheet", which also contains other general information on MINIX, such as what versions exist and how to order them from Prentice-Hall and a list of machines it is known to work with.

To subscribe to the list, send the following command to LISTSERV@VM1.NODAK.EDU in the text/body of a message: SIGNUP MINIX-L Your_Full_Name where "Your_Full_Name" is your real name, not your login Id.

All other requests, questions, problems, etc., should be sent to INFO-MINIX-REQUEST@UDEL.EDU.

Coordinator: Glen Overby <minix%plains.nodak.edu@VM1.NODAK.EDU>

LWUsers%NDSUVM1.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU
LWUsers on LISTSERV@NDSUVM1

LWUsers is an e-mail list to be used as a forum for technical discussions among users and developers of the LANWatch Local Area Network Analyzer for the IBM PC from FTP Software, Inc. While LANWatch has its roots in the MIT Netwatch program, it is different and the list is intended to focus on LANWatch.

To subscribe, send the following command to LISTSERV@vm1.nodak.edu or LISTSERV@NDSUVM1.Bitnet in the BODY or TEXT of mail:

SUB LWUSERS your_full_name

where "your_full_name" is your name. For example:

SUB LWUSERS Im A. Packet

Subscription is open to anyone, but list contributions are set up as "Private" which means that a user address MUST be on the list of subscribers in order to contribute. This is ONLY done to cut down on stray "noise". Anyone may subscribe to the list. If you read the list on some other medium or want to contribute from a different mail address you may still do so. Just subscribe as usual then send the command "set lwusers nomail" to LISTSERV to prevent it from sending you mail at that address.

Once subscribed you may send contributions to LWUSERS@vm1.nodak.edu or LWUSERS@NDSUVM1 on BITNET. You should use the address corresponding to the LISTSERV address you used to subscribe.

Contributions sent to this list are automatically archived. You can obtain a list of the available archive files by sending an "INDEX LWUSERS" to LISTSERV@vm1.nodak.edu or LISTSERV@NDSUVM1.Bitnet. You may also access these archives via anonymous FTP on the Internet from host VM1.NoDak.EDU (CD LISTARCH and DIR LWUSERS.*).

Owner: Marty Hoag <nu021172@vm1.nodak.edu> <nu021172@NDSUVM1.Bitnet>

machi386@cs.cmu.edu

A group for discussion of Mach 2.5 and 3.0 on Intel 386/486

architectures. Unmoderated.

Coordinator: machi386-request@cs.cmu.edu

Mmos2-L@knex.Gwinnett.COM [Last Update 11/92]

Mmos2-L is a discussion group dealing with multimedia aspects of IBM OS/2 Ver 2.x

The list's primary goal is discuss programming of multimedia elements under IBM's OS/2, authoring tools and multimedia peripherals such as audio boards, motion video subsystems and devices such as CD-Rom, VideoDiscs etc. The list welcomes the participation of and contribution from programmers, multimedia designers and presentation experts & novices as well as content creators such as CBT authors, computer musicians, animators etc. Users of multimedia programs/publications are also welcome.

Mmost2-L is owned and coordinated by a computing and CD-Rom publishing professional (Gess Shankar). [not affiliated with IBM or any other commercial vendors].

To subscribe to the Mmos2-L e-mail list, send mail to Mail-Server@knex.Gwinnett.COM with the following command in the BODY of the mail:

SUBSCRIBE Mmos2-L

List owner/coordinator: Gess Shankar gess@knex.Gwinnett.COM

MSMAIL-L on LISTSERV@YALEVM.BITNET or LISTSERV@YaleVM.YCC.Yale.EDU

MSMAIL-L is a Listserv list for the purpose of discussing Microsoft mail.

To subscribe send an interactive message (BITNET only) or e-mail to LISTSERV@YALEVM on BITNET or LISTSERV@yalevm.ycc.yale.edu with the following command in the BODY:

SUB MSMAIL-L yourfirstname yourlastname Eg. sub msmail-l Bill Gates

Owner: Peter Furmonavicius <PETER@YALEVM.BITNET>
<PETER@YaleVM.YCC.Yale.EDU>

MSSQL-L on LISTSERV@DUKEFSB
MSSQL-L on LISTSERV@DUKEFSB.AC.DUKE.EDU

A list dealing with Microsoft's SQL Server for OS/2. This is the only discussion group for MS SQL Server that I'm aware of on any network (other then Microsoft's own). If you are aware of any other lists, please let me know.

Also, if you know of another user or discussion group that would find this topic of interest, please forward this note to them. Please pardon any multiple mailings.

When subscribing, please address your subscriptions to: ListServ@Dukefsb.Bitnet (BITNET) or ListServ@DUKEfsb.AC.DUKE.EDU (Internet).

The list name is: MSSQL-L

When sending mail please send it to: MSSQL-L@DUKEfsb.BITNET (BITNET) or MSSQL-L@Dukefsb.AC.DUKE.EDU (Internet).

Owner:
Brian Eder
Eder@dukefsb.bitnet
Duke Univ.

NOVELL@SUVM.ACS.SYR.EDU [Last Update 8/92]
NOVELL@SUVM.BITNET

This list is for those in higher education who use the Novell Netware (c) Network Operating System (NOS). The list is especially good for folks in multi-vendor environments. We focus on questions and helpful hints about hardware, software and administration of Novell Networks in Higher Ed. Since the list focuses on support we try to keep *FLAMES* to a minimum (Flames can be sent to BIG-LAN@SUVM).

To join or leave the list, contact the Coordinator.

NOVELADM@SUVM.ACS.SYR.EDU or noveladm@suvm.bitnet
Contact person is Dr. Bruce Riddle or Don Hanley

OS2-L on LISTSERV@FRORS12.BITNET

This non-edited list is dedicated to issues regarding OS/2, including but not limited to user queries, Workplace, programming, OS/2 2.0 and other related issues. Since FRORS12 has fast connections to the European core, you can expect fast delivery of posted queries.

How to subscribe:

This list is running on a ListEARN 1.3 server, and the command to issue to subscribe to this list is:

SUB OS2-L myfirstname mylastname

Substitute your name in the above command. You can send this command in the BODY of a mail message, or via interactive message to: LISTSERV@FRORS12 (and NOT to the list!).

Once you receive confirmation, you can post to the list by mailing your contribution to: OS2-L@FRORS12.BITNET

To signoff from the list, send SIGNOFF OS2-L to LISTSERV@FRORS12.

OS2 on LISTSERV@BLEKUL11 [Last Updated 12-October-1991]
or LISTSERV@cc1.kuleuven.ac.be

The OS2 list was formed to provide a forum for discussions of the operating systems OS/2 for IBM Compatible PCs. Possible discussion topics include but are not limited to:

The base operating system in all its flavors and versions

Hardware configurations and possible conflicts
Use with software packages, existing OS/2 softwares
Communications: LAN, SNA, ASYNC, TCP/IP, ...
Database Manager and other SQL Servers
Device drivers

OS2 is a weekly digest, called the OS/2 Discussion Forum, with roughly 1000 lines of Q&A each week, including articles picked up at the various comp.os.os2.* newsgroups on USEnet. OS-2 had up to now 700+ direct subscriptions, besides several redistribution points and NETNEWS gateways. OS2 always was a moderated list with archives. Archives of OS2 (before called OS-2), even the older ones (before today) with the old OS-2 name, will be stored in the OS2 FILELIST. To receive a list of files send the command INDEX OS2 to LISTSERV@ccl.kuleuven.ac.be a.k.a. LISTSERV@BLEKUL11 (a LISTEARN file distribution vm machine)

To subscribe to OS2, send the following command to LISTSERV@BLEKUL11 or LISTSERV@ccl.kuleuven.ac.be via mail text or interactive message:

SUBSCRIBE OS2 Your_full_name

where "Your_full_name" is your name. For example:

SUBSCRIBE OS2 Bill Gates

Moderator: OS2MOD@ccl.kuleuven.ac.be OS2MOD@BLEKUL11

PCGEOS-LIST@PANDORA.SF.CA.US [Last Update 12/92]

An unmoderated list for users of PC/GEOS products, including GeoWorks Ensemble, GeoWorks Pro, GeoWorks POS, and third party products. Topics include general information, tips, techniques, applications, experiences, etc.

New subscribers will automatically receive digests of all previous messages from the List, at least until such time that it becomes unwieldy to do so.

To subscribe or unsubscribe to the pcgeos-list, send a request to listserv@pandora.sf.ca.us The body of the message should be SUBSCRIBE PCGEOS-LIST Your Name or SIGNOFF PCGEOS-LIST Your Name

Administrative messages other than subscription and unsubscription should be sent to pcgeos-list-owner@csd.mot.com.

Coordinator: Mitra <mitra@pandora.sf.ca.us>

PCIP@UDEL.EDU

Discussion group for the various sets of TCP/IP implementations for personal computers. Bugs are reported here and help bringing up a new environmment may be forthcoming from members of this list. In the past, discussions have included the MIT package, the Stanford TCP modifications and work at Wisconsin and Maryland.

Archives are available via an electronic mail server. Details about its use can be obtained by sending a request to PCIP-REQUEST@UDEL.EDU.

All requests to be added to or deleted from this list, problems, questions, etc., should be sent to PCIP-REQUEST@UDEL.EDU.

List Maintainer: James Galvin <galvin@UDEL.EDU>

PCORPS-L on LISTSERV@CMUVM or LISTSERV@CMUVM.CSV.CMICH.EDU [Last Update 11/92]

PCORPS-L is for current, returned, and potential volunteers to discuss the "Peace Corps experience" and related subjects of interest to volunteers serving outside their home country. The emphasis is on the U. S. Peace Corps, but participation is actively sought from other international volunteer organizations, both in the U. S. and abroad. Although U. S. Peace Corps staff are invited to participate, this list is not an official distribution channel and does not necessarily reflect official policy.

To subscribe to PCORPS-L, send the following command to LISTSERV@CMUVM via mail text or interactive message or e-mail to LISTSERV@CMUVM.CSV.CMICH.EDU SUBSCRIBE PCORPS-L firstname lastname where firstname and lastname are your real name (not computer ID). For example: sub pcorps-l Joan Doe

Owner: Elliott Parker <3ZLUFUR@CMUVM> or <3ZLUFUR@CMUVM.CSV.CMICH.EDU>

PCSUPT-L%YALEVM.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU

A users' group for the discussion of issues that address end-user support for IBM PC's and similar microcomputers. By providing a central forum for users worldwide, the group will foster the timely communication of solutions to problems with hardware, operating systems, and applications. The group is to include technical support professionals as well as those who find themselves in the role of ad hoc "PC expert". Participants in the group will determine what specific issues are discussed; topics the group is likely to address are:

- Institutional procedures (for example, hard disk backups within departments, software evaluation for institutional support, etc.)
- Exchange of tips and tricks for getting the most from PC's
- Equipment quality and reliability (e.g., which hard disks are most reliable and which are least)
- Differences with new releases of DOS (new commands, changes in command syntax, etc.)
- Comparisons of clones to IBM PC's and PS's in price/performance terms
- Viruses and vaccines

To subscribe send the following command to LISTSERV@YALEVM (non-BitNet users send mail to LISTSERV%YALEVM.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU): SUBSCRIBE PCSUPT-L Your_Full_Name where Your_Full_Name is your real name, not your userid. BitNet VM/CMS users may subscribe by issuing the command: TELL LISTSERV AT YALEVM SUB PCSUPT-L Your_Full_Name To unsubscribe, send the command: UNSUBSCRIBE PCSUPT-L

Coordinator: Bob Boyd <RWBOYD%YALEVM.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU>

-35-

PCTECH-L%TREARN.BITNET@VM1.NODAK.EDU
PCTECH-L on LISTSERV@TREARN

The PCTECH-L list has been established as an unedited list for users of MS-DOS PCs. The list is intended for mutual support among users. It may include reviews of software and hardware. The primary difference between PCTECH-L and INFO-PC is that PCTECH-L is not edited.

To subscribe, send: SUB PCTECH-L firstname lastname to LISTSERV@TREARN (LISSTERV%TREARN.BITNET@VM1.NODAK.EDU for Internet users).. Monthly message logs will be kept.

PDP8-LOVERS@AI.MIT.EDU

Mailing list to facilitate communication and cooperation between owners of vintage DEC computers, specifically, but not limited to, the PDP-8 series of minicomputers. Discussions of all manner of hardware, software, programming techniques are invited. Ownership of an 'antique' computer is not required for membership, but flames from people who feel that anything that is not cutting edge technology is worthless are discouraged.

All requests to be added to or deleted from this list, problems, questions, etc., should be sent to PDP8-LOVERS-REQUEST@AI.MIT.EDU.

Coordinator: Robert E. Seastrom <PDP8-LOVERS-REQUEST@AI.MIT.EDU>

PERL-USERS@VIRGINIA.EDU
Perl-Users@UVAARPA.VIRGINIA.EDU
Perl@Virginia (BitNet)
...!uunet!virginia!perl-users (uucp)

For discussion of PERL, Larry Wall's Practical Extraction and Report Language. This list is bidirectionally gatewayed with the USENET newsgroup comp.lang.perl. It is distributed as a digest. A digest is created and distributed at least once per day, more often if traffic warrants.

All requests to be added to or deleted from this list, problems, questions, etc., should be sent to Perl-Users-Request@Virginia.EDU or Perl-Users-Request@uvaarpa.Virginia.EDU (Internet), Perl-Req@Virginia (BitNet), or ...!uunet!virginia!perl-users-request (uucp).

Coordinator: Marc Rouleau <mer6g@VIRGINIA.EDU>

Pharmex@leicester-poly.ac.uk [Last Updated 12-October-1991]

Pharmacy Mail Exchange is a distribution list for pharmacists and workers in related subjects. To subscribe, or request further details send mail to

Pharmex-request@leicester-poly.ac.uk

Owner: Paul Hodgkinson <phh@leicp.ac.uk> Dept of Pharmacy Leicester Polytechnic

PHIKAP-L@SRU.BITNET [Last Update 9/92]

This is NOT a LISTSERV list

The purpose of the list is for discussion and communication for chapters of Phi Kappa Theta National Fraternity. Topics for this list are (but are not limited to) rush, new policies, ideas for social activities, and other items related to the fraternity.

This list is NOT a LISTSERV list, so subscription requests may be sent via mail to the List Owner, Michael Hillwig (MLH4125@SRU.BITNET), at PHIKAP-R@SRU.BITNET. In the message, please include: Name, Chapter (both letters and school), Bitnet/Internet Address, and Status (Active Brother, Inactive Brother, Alumni, or Associate/Pledge).

Any questions may be forwarded to the list owner.

Owner: Michael Hillwig <MLH4125@SRU.BITNET>

PHILOS-L%liverpool.ac.uk@NSFNET-RELAY.AC.UK

Mailing list for philosophers (waged or unwaged) in the United Kingdom to discuss matters of mutual concern, and to encourage other such philosophers to meet in the High Country of computer-mail.

Subscribe by sending SUBSCRIBE PHILOS-L [your_name] to LISTSERV@LIVERPOOL.IBM Internet users canjoinby sending the above command to LISTSERV%LIVERPOOL.AC.UK@NSFNET-RELAY.AC.UK.

Coordinator: Stephen Clark <AP01%LIVERPOOL.AC.UK@NSFNET-RELAY.AC.UK>

PHILOSOP%YORKVM1.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU

Academic philosophy mailing list and file server. The files posted by subscribers can be of all sorts: work in progress, comments thereon, advertisements for conferences, newsletters, journals, or associations, job postings, conditional agreements on social action. The items on the board have to have some connection with academic Philosophy; but that's not interpreted narrowly.

To subscribe send the following command to LISTSERV@YORKVM1 (non-BitNet users send mail to LISTSERV%YORKVM1.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU): SUBSCRIBE PHILOSOP Your_Full_Name where Your_Full_Name is your real name, not your userid. To unsubscribe, send the command: UNSUBSCRIBE PHILOSOP

Coordinators: P.A Danielson <CS100046%YUSOL.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU> sol.yorku.CA Nollaig MacKenzie <GL250011%YUVULCAN.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU> vulcan.yorku.CA GL250011@YUORION orion.yorku.CA

PROCOM-L%ATSUVAX1.BITNET@VM1.NODAK.EDU

Mailing list dedicated to discussion among users of the ProComm 2.4.2, 2.4.3, and ProComm Plus terminal emulators on PCs and PC clones.

To subscribe, send a message with the text/body containing the line; SUB PROCOM-L your_full_name (where "your_full_name" is your real name,

not your login Id) to MAILSERV@ATSUVAX1.BITNET (BitNet) or MAILSERV%ATSUVAX1.BITNET@VM1.NODAK.EDU (Internet).

Coordinator: Bill Bailey <BAILEYB%ATSUVAX1.BITNET@VM1.NODAK.EDU>

TCPLUS-L@UCF1VM.CC.UCF.EDU [Last Updated June 1992]

TCPLUS-L is a list intended for discussion of the Borland product Turbo C++.

Log files will be kept on a monthly basis.

BitNet users can subscribe by sending the following command to LISTSERV@UCF1VM: SUB TCPLUS-L Your_full_name where Your_full_name is your real name, not your userid; for example: SUB TCPLUS-L John Doe Non-BitNet users can subscribe by sending the SUB command as the text/body of a message to LISTSERV@UCF1VM.CC.UCF.EDU

Coordinator: UCF Postmaster <POSTMAST@UCF1VM.CC.UCF.EDU>

For information on the content of the list and other non-technical matters, please contact Don Cross at CROSS@UCF1VM.CC.UCF.EDU

VIRUS-L%LEHIIBM1.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU

Virus-L is a forum specifically for the discussion of computer virus experiences, protection software, and other virus related topics. The list is currently open to the public and is a non-digest format list. Readers who prefer digest format lists should periodically read the public back logs of submissions, available from the LEHIIBM1 LISTSERV via a GET command (e.g., GET VIRUS-L LOG8806A for the first week of activity during June, 1988). Mail sent to to Virus-L@LEHIIBM1.BITNET will automatically be redistributed to everyone on the mailing list. By default, you will NOT receive a copy of your own letters. If you wish to, send mail to the LISTSERV saying SET VIRUS-L REPRO

Archives are available, as is a file called DIRTY DOZEN which lists a number of viruses, trojan horses, and pirated programs for the IBM PC. All submissions to VIRUS-L are stored in weekly log files which can be downloaded by any user on (or off) the mailing list. There is also a small archive of some of the public anti-virus programs which are currently available. This archive, too, can be accessed by any user. All of this is handled automatically by the LISTSERV.

To find out what files are available on the LISTSERV, send mail to LISTSERV%LEHIIBM1.BITNET@MITVMA.MIT.EDU saying INDEX VIRUS-L Note that filenames/extensions are separated by a space, and not by a period. Once you've decided which file(s) you want, send mail to LISTSERV saying GET filename filetype For example, GET VIRUS-L LOG8804 would get the file called VIRUS-L LOG8804 (which happens to be the monthly log of all messages sent to VIRUS-L during April, 1988). Note that, starting June 6, 1988, the logs are weekly. The new file format is VIRUS-L LOGyymmx where yy is the year (88, 89, etc.), mm is the month, and x is the week (A, B, etc.). Readers who prefer digest format lists should read the weekly logs and sign off of the list itself.

To subscribe send the following command to LISTSERV@LEHIIBM1 (non-BitNet users send mail to LISTSERV%LEHIIBM1.BITNET@MITVMA.MIT.EDU with the command in the message body): SUB VIRUS-L Your_Full_Name where Your_Full_Name is your real name, not your userid. To unsubscribe, send: SIGNOFF VIRUS-L

All other requests, problems, questions, etc., should be sent to the Coordinator.

Coordinator: Kenneth R. van Wyk <LUKEN%LEHIIBM1.BITNET@CUNYVM.CUNY.EDU> <LUKEN@VAX1.CC.LEHIGH.EDU>

WIN3-L on LISTSERV@UICVM

The WIN3-L list is a forum for discussion about Microsoft Windows and related issues. It is intended for those who are just starting to use Windows as well as the veterans of the prograSubscribers are encouraged to seek help for problems, share tips and to discuss the good and bad expeiences that they have with Windows. Techical support persons are invited to exchange ideas about how they help others learn and use Windows.

To subscribe to WIN3-L, send the following command to LISTSERV@UICVM via mail text or interactive message:

SUB WIN3-L your_full_name

where "your_full_name" is your name. For example:

SUB WIN3-L Bill Gates

Owner: Tom Cervenka <CTCT100@UICVMC> Internet: ctct100@uicvmc.aiss.uiuc.edu Internet address of LISTSERV: listserv@uicvm.uic.edu

WORD-PC@ufobil.uni-forst.gwdg.de [Last Update 9/92]

Mailing list for users of Microsoft Word running under DOS and Windows. It is intended to serve as a forum in which all issues related to MS Word for the PC, technical and non-technical, may be discussed in depth. The list is not currently moderated, but may be at a later date.

Interested persons may subscribe by sending mail (NOT interactive messages) with a blank subject line and the single command SUBSCRIBE WORD-PC to MAILSERV@ufobil.uni-forst.gwdg.de Unsubscribing is done in the same manner, replacing the SUBSCRIBE command with an UNSUBSCRIBE command. Non-BitNet users can join by sending the above command to WORD-PC%HVRFORD.BITNET@CORNELLC.CIT.CORNELL.EDU.

Coordinator: Reinhold Meyer <rmeyer@ufobi2.uni-forst.gwdg.de>

File: PD1:<MSDOS.STARTER>00-FILES.DOC Revised: April 9, 1993

All about ARC, ARJ, LZH, ZIP, ZOO, LBR, Compressed and Squeezed files

Some of the files in the SIMTEL20 MS-DOS Software Libraries have been transformed by using one or another of the standard public domain utilities that either SQueezes, LiBRaries, ARChives, ARJs, LZHs, ZIPs, or ZOOs files. Some files in other collections have been compressed.

This transformation is performed to compress the files to minimize download time, and/or combine several related files into a single easily-managed file. You cannot use or run any of these files without first transforming them back to their original state.

These processed files are specially named with a file type (the last 3 letters of a file name after the '.') that signifies the transformation. These are:

```
.ARC   for files archived with PKPAK.EXE,
.ARJ   for files archived with ARJ.EXE,
.LZH   for files archived with LHA.EXE,
.ZIP   for files archived with ZIP.EXE,
.ZOO   for files archived with ZOO.EXE,
.LBR   for files libraried with LU.EXE, and
.?Q?   for squeezed files (middle letter is a Q).
.Z     for compressed files
```

ARC FILES

PKPAK is used to create and maintain file archives. An archive is a group of files collected together into one file in such a way that the individual files may be recovered intact. PKPAK will automatically compress member files when adding them to the archive, and PKUNPAK will expand them upon extraction. For files with the .ARC extension, you must have a copy of file PD1:<MSDOS.ARC-LBR>PK361.EXE to extract the component files. PK361.EXE is a "self-extracting archive." When you run this program, it will produce PKPAK, PKUNPAK and related documentation. After you end up with a copy of PKUNPAK you can use it to extract files. An example of using PKUNPAK to unpack an ARChive "FILE.ARC" is:

"A>pkunpak file"

You do not need to supply the ARC file type when specifying "file."

ARJ FILES

ARJ is used to create and maintain file archives. An archive is a group of files collected together into one file in such a way that the individual files may be recovered intact. ARJ will automatically compress member files when adding them to the archive, and will expand them upon extraction. For files with the .ARJ extension, you must have a copy of file PD1:<MSDOS.ARC-LBR>ARJ230NG.EXE to extract the component files. ARJ230NG.EXE is a "self-extracting archive." When you run this program, it will produce ARJ and related documentation. After you end up with a copy of ARJ you can use it to extract files. An example of using ARJ to unpack a ARJ archive "FILE.ARJ" is:

"A>arj e file"

You do not need to supply the ARJ file type when specifying "file."

LZH FILES

LHA is used to create and maintain file archives. An archive is a group of files collected together into one file in such a way that the individual files may be recovered intact. LHA will automatically compress member files when adding them to the archive, and will expand them upon extraction. For files with the .LZH extension, you must have a copy of file PD1;<MSDOS.ARC-LBR>LHA213.EXE to extract the component files. LHA213.EXE is a "self-extracting archive." When you run this program, it will produce LHA and related documentation. After you end up with a copy of LHA you can use it to extract files. An example of using LHA to unpack an LZH archive "FILE.LZH" is;

"A>lha e file"

You do not need to supply the LZH file type when specifying "file."

ZIP FILES

ZIP is used to create and maintain file archives. An archive is a group of files collected together into one file in such a way that the individual files may be recovered intact. ZIP will automatically compress member files when adding them to the archive, and UNZIP will expand them upon extraction. For files with the .ZIP extension, you must have a copy of file PD1:<MSDOS.ZIP>UNZ50P1.EXE to extract the component files. (UNZ50P1.EXE is a "self-extracting archive." When you run this program, it will produce UNZIP.EXE and its documentation). After you end up with a copy of UNZIP you can use it to extract files.

An example of using UNZIP to unpack an archive "FILE.ZIP" is:
"A>unzip file"
You do not need to supply the ZIP file type when specifying "file."

The companion program to create ZIP files is PD1:<MSDOS.ZIP>ZIP19P1X.ZIP.

ZOO FILES

ZOO.EXE is an archiving program that is similar to PKPAK and ZIP, but it is not compatible with either. ZOO can produce archives with long pathnames in them (directory names as well as the file name) and it can store comments about each file. If you want to take apart a ZOO archive, you will need a copy of ZOO.EXE. Since it is a program in development, it's hard to say what its file name will be when you read this, but searching for ZOO*.* should turn up the correct file. When this article was written the current version of ZOO was ZOO210.EXE, which may be found in the PD1:<MSDOS.ZOO> directory. The zoo syntax for file extraction is:
"A>zoo e file"
You do not need to supply the ZOO file type when specifying "file."

LBR FILES

LU and its relatives (LUP, LUU, LUE, LUT, LU86, LAR etc.), maintain libraries of files. Most LU-type programs do not perform any compression. Because of this, most people will squeeze files before adding them to a library if they want to save space. If you want to remove the component files from an .LBR file, you should have a copy of file PD1:<MSDOS.STARTER>LUE220.COM. This will break up the library into its component parts, and optionally unsqueeze any .?Q? files at the same time. The syntax for LUE would be:
"A>lue220 file"
where file was really FILE.LBR.

LUU.COM can be used to create a .LBR file.

SQUEEZED FILES

NUSQ.COM is used to unsqueeze, or expand files that have a "Q" as the middle letter of the file type. Such files have been squeezed, or compressed with SQPC.COM or something similar. These programs use Huffman Encoding to reduce the size of the target file. Depending on the distribution of data in a file it can be reduced in size by 5% to 60% by squeezing it. If you download a file with a file type indicating that it is squeezed, you will need file PD1:<MSDOS.STARTER>NUSQ110.COM to expand it before you can use it. The syntax to unsqueeze a file would be:
"A>nusq110 file.tqt"
where file.tqt was the file you wanted to unsqueeze. You must supply the full file name and type.

COMPRESSED FILES

COMP430D is used to uncompress, or expand files that have a ".Z" file type. Such files have been compressed with a Unix-compatible compress program which uses LZW encoding to reduce the size of the target file. Depending on the distribution of data in a file it can be reduced in size by 25% to 70% by compressing it. If you download a file with a file type indicating that it is compressed, you will need file COMP430D.EXE from PD1:<MSDOS.COMPRESS>COMP430D.ZIP to expand it before you can use it. The syntax to uncompress a file would be:
"A>comp430d -d file.Z"
where file.Z was the file you wanted to uncompress. You must supply the full file name and type.

MORE INFORMATION

For more information on ARChives, see the documentation for PKPAK/PKUNPAK which is included in the PK361.EXE file. For more information on ARJ archives, see the documentation for ARJ which is included in the ARJ230NG.EXE file. For more information on LZH archives, see the documentation for LHA which is included in the LHA213.EXE file. For more information on ZIP archives, see the documentation for UNZIP/ZIP which is included in the UNZ50P1.EXE and ZIP19P1X.ZIP files. For ZOO archives, see the documentation included in ZOO210.EXE and UGUIDE.ZIP. The doc files included with the various LU utilities will explain .LBR's, and LUDEF5.DOC explains the layout of these files in detail.

Keith Petersen
Maintainer of the MSDOS archive at WSMR-SIMTEL20.Army.Mil [192.88.110.20]
Internet: w8sdz@TACOM-EMH1.Army.Mil or w8sdz@Vela.ACS.Oakland.Edu
Uucp: uunet!umich!vela!w8sdz BITNET: w8sdz@OAKLAND

Archive-name: msdos-archives/part1
Last-modified: April 6, 1993
Version: 2.5.2

Useful MSDOS Programs at SIMTEL20 and Garbo (Part 1 of 2)

**** The Ultimate Guide to MSDOS Archive Files ****

Version: 2.5.2 April 6, 1993

Compiled by Samuel Ko (sko@wimsey.bc.ca)

This is a good selection of the "best" sharewares and freewares that are available from SIMTEL20 (wsmr-simtel20.army.mil) - the largest depository of MSDOS files - and Garbo (garbo.uwasa.fi) - a good alternative to SIMTEL20.

This list contains many commonly-and-frequently-wanted sharewares/freewares/ public domain programs. So before you post any requests for ftp'able MSDOS files in comp.archives.msdos.d, comp.binaries.ibm.pc.wanted or other msdos/pc newsgroups, please try to read the list first. This will help reduce the traffic in those groups a bit. Besides you might find some other interesting stuff here.

As it is more convenient to ftp files from SIMTEL20's mirror sites than SIMTEL20 itself, so I use the directories of oak.oakland.edu (the most up-to-date mirror site) instead. Besides, many other SIMTEL20's mirror sites actually mirror files from oak.oakland.edu.

If you want to use the parent site (SIMTEL20) or other mirror sites (e.g. wuarchive.wustl.edu), please change the path name accordingly. Here is how to do it: ('whatever' is the name of subdirectory to be substituted)

```
oak: /pub/msdos/whatever = SIMTEL20: pd1:<msdos.whatever>
                         = wuarchive: /mirrors/msdos/whatever
```

Please note that garbo is mirrored in N. America at wuarchive. Therefore garbo: /pc/whatever = wuarchive: /mirrors/garbo.uwasa.fi/whatever

For info on other SIMTEL20 and Garbo mirror sites, please see Appendix 1.

If you do not have ftp access, please read Appendix 2 for instructions on how to obtain most of the files listed below by e-mail.

Thanks to all who have helped in improving the list. However, to save some bandwidth, I do not want to include a long list (over 200 names) of acknowledgment. I do sincerely thank each and every one of you who has contributed to this compilation in one way or the other.

Any further comments and suggestions will be very much appreciated. I am particularly interested in any programs that you think are better than those listed below.

The list should be (more or less) accurate as of April 5, 1993. However, as the world of archive files is rapidly changing, many entries here may be dated soon. So, please read the newsgroup comp.archives.msdos.announce or consult the index files of the archive sites to keep yourself informed of the latest uploads and changes.

I will try to update and post this regularly.

General format of an entry:

Program: Name and/or Description
Version: The latest release
Upload Date: The date the program was uploaded to SIMTEL20 or oak
File: The name of the file that corresponds to the program
Size: The size of the archive file
Location: The directory from which the file can be found
Status: Shareware / Freeware Info
Shareware - copyrighted (or patented) programs distributed and sold on a "try before you buy" basis.
Freeware - copyrighted programs which do not require compensation for use in most cases.
Public Domain - free from copyrights; open to use by anyone without compensation.
Comment: My comment and supplementary info
Alternative: Other similar program

Contents:

-104-

Section A: Application Programs

Program: PC-Write Advanced Level Word-Processor
Version: 4.0
Upload Date: 92/07/24
Files: pcwal401.zip (Program), pcwal402.zip (Help/Spell)
pcwal1403.zip (Conversion), pcwal404.zip (Printer)
Size: 946,024 bytes (total)
Location: oak: /pub/msdos/editor
garbo: /pc/txtutil
Status: Shareware
Comment: PC-Write is undoubtedly one of the most sophisticated word-processor There is a simpler version - pcws201*.zip (oak only) ...

Program: AsEasyAs Spreadsheet
Version: 5.5c
Upload Date: 93/03/22
Files: asa55c-{1,2}.zip

Upload Date: 93/01/10
File: zzap66a.zip
Size: 108,254 bytes
Location: oak: /pub/msdos/zip
garbo: /pc/arcutil
Status: Shareware
Comment: A fine program that can covert compressed files from one format to another ...
Alternative: AC (ac214b.zip - in oak: /pub/msdos/arcutils) - menu driven

BTW, for a comparision of different compression programs, take a look at the file arctst01.zip (oak: /pub/info) ...

Program: ArcMaster
Version: 9.1
Upload Date: 93/03/22
File: am91.zip
Size: 220,334 bytes
Location: oak: /pub/msdos/arcutils
garbo: /pc/arcutil
Status: Shareware
Comment: More sophisticated shell for manipulating different types of compressed files ...
Alternative: Shez (shez89.zip) - good!

Program: Unix-compatible 16bit Compress/Uncompress/Zcat
Version: 4.30
Upload Date: 90/10/13
File: comp430d.zip
Size: 20,241 bytes
Location: oak: /pub/msdos/compress
garbo: /pc/unix
Status: Public Domain
Comment: For extracting/making Unix *.Z files ...

The best thing to do is to copy comp430d.exe to compress.exe, uncompre.exe and zcat.exe ... To uncompress a *.Z file, simply type uncompre(ss) *.Z ...

Also see the reference to GNU zip (gzip) above ...

Program: GNU zip
Version: 1.0.7
Upload Date: 93/03/22
File: gzip107.zip
Size: 49,053 bytes
Location: oak: /pub/msdos/compress
garbo: /pc/arcers (as gzip107.exe)
Status: Freeware
Comment: GNU zip is designed to replace UNIX's Compress ... gzip uses the same algorithm as Info-Zip's zip, so it can compress better than Compress and is free of any patent disputes ...

To uncompress *.z (files compressed with gzip), type gzip -d *.z ...
And gzip -d can also uncompress *.Z (files compressed with Compress)

Program: Tar (tape archiver) ...
Version: -
Upload Date: (to garbo) 90/03/21
File: tar4dos.zoo
Size: 36,824 bytes
Location: oak: /pub/msdos/filutl (as tar4dos.zip)
garbo: /pc/unix
Status: Public Domain
Comment: This is the most Unix-compatible tar clone for DOS ...
To untar a *.tar file ... enter tar xvf *.tar ...

Program: Pklite - Executable File Compressor
Version: 1.15
Upload Date: 92/08/10
File: pklte115.zip
Size: 41,282 bytes
Location: oak: /pub/msdos/execomp
garbo: /pc/execomp
Status: Shareware, Free for non-commercial use
Comment: Can compress executable files (*.exe/*.com) ... Really Good ...
Alternatives: Lzexe (lzexe91e.zip + unlzexe8.zip), Diet (diet144.zip)

BTW, Dirx (drx109.zip) can tell you which executables are compressed ...
UNP (unp213.zip) can unpack all (?) types of compressed executables ...
DISLITE (disl t115.zip) can uncompress "unextractible" executables ...

Further reference:

1) The 3-part FAQs for the comp.compression newsgroups by Jean-loup Gailly ... (Part I: practical usage - Part II: how compression works) ... Read them on news.answers or get them from pit-manager.mit.edu (in /pub/usenet/news.answers/compression-faq) or from garbo (as /pc/doc-net/faqc9303.zip) ...

2) Get the file compression from ftp.cso.uiuc.edu (in /doc/pcnet) ... Maintained by David Lemson, this file has additional info on different compression/decompression programs for many different operating systems.

3) If you're familiar with C programming, the book "The Data Compression Book" (written by Mark Nelson and published by M&T) should enable you have a good understanding on different compression techniques.

Section C: Utilities

Area 1: 4DOS

Program: 4DOS command.com replacement
Version: 4.02 (MSDOS 6 - compatible)
Upload Date: 93/03/31
File: 4dos402p.zip
Size: 310,863 bytes
Location: oak: /pub/msdos/4dos
garbo: /pc/cmd4dos
Status: Shareware
Comment: This gives you much more than MSDOS' command.com ...
Documentation is in 4dos402d.zip ...
Lots of accompanying utilities in the 4dos subdirectory ...

Area 2: Disk Utilities

Program: Patriquin Copy
Version: 9.2c
Upload Date: 92/07/06
File: pcopy92c.zip
Size: 111,566 bytes
Location: oak: /pub/msdos/dskutl
garbo: /pc/filecopy
Status: Shareware
Comment: A good file copier ...

-43-

Size: 409.045 bytes (total)
Location: oak: /pub/msdos/spreadsheet
garbo: /pc/spreadsheet
Status: Shareware
Comment: A powerful Lotus 123 clone ...
There is a "lighter" version - Alite - alite1f.zip (oak only) ...

Program: Buttonware's PC-File Database
Version: 6.5
Upload Date: 92/08/11
Files: pcf65{a,b,c}.zip
Size: 895,990 bytes (total)
Location: oak: /pub/msdos/dbase
garbo: /pc/database
Status: Shareware
Comment: This database program is fine as long as you've got disk-space for it ...
Alternative: REXL (rexl211{a,b,c}.zip in /pub/msdos/database) (oak only)
File expresss (fe51-{a,b,c}.zip) (ditto)

Program: EnVision Publisher
Version: 1.0
Upload Date: 92/12/02
Files: evp10{a,b}.zip
Size: 669,413 bytes (total)
Location: oak: /pub/msdos/deskpub
garbo: not available
Status: Shareware
Comment: Great! ... A WYSIWYG full-feature desktop publishing program ...

Program: Draft Choice CAD
Version: 2.0
Upload Date: 92/07/15
File: dc20.zip
Size: 314,791 bytes
Location: oak: /pub/msdos/cad
garbo: /pc/cad
Status: Shareware
Comment: A good computer-assisted-design program ... Get dcfonts.zip ...

BTW ...
Data flow diagrams ...
- Analyst's Toolkit (atk15ibm.zip in /pub/msdos/flowchart) - good
- EasyCase (ezcase17.zip in /pub/msdos/case) - a limited CASE
Flow-Charts ...
- FLODRAW (fdrw225{a,b}.zip - /pub/msdos/flowchart) (CGA only?)
Project Management ...
- Easy Project (ezprj402.zip - /pub/msdos/flowchart)

Program: X(Plore) Mathematical Toolchest
Version: 4
Upload Date: 92/06/08
File: cc4-9206.zip
Size: 417,716 bytes
Location: oak: /pub/msdos/calculator
garbo: /pc/math
Status: Shareware
Comment: A sophisticated calculus calculator ... doing numeric math ...
Alternatives: Symbolic Calculator (sm211a.zip) - doing symbolic math
Mercury (mrcry209.zip) - solving equations (in /.../math for oak)

BTW, a good plotting program is GNUPLOT (gnuplt32.zip in /pub/msdos/plot)

Section B: Compression / Decompression Programs

Synopsis - DOS and UNIX

	DOS	UNIX
*.zip	pkz204g.exe zip19p1x.zip unz50p1.exe	-- zip19p1.zip (or .tar.Z) unzip50p1.zip (or .tar.Z)
*.arj	arj230ng.exe (arj239d.exe) unarj230.zip	-- unarj230.tar-z (or .tar.Z)
*.lzh	lha213.exe	lha-101u.tar-z (or .tar.Z)
*.arc	pk361.exe arc602.exe	arc521e.tar-z (oak) arc.tar.Z (garbo)
*.zoo	zoo210.exe booz20.zip	zoo210.tar-z (or .tar.Z) booz20.tar-z (or .Z)
*.hpk	hpack78.zip	hpack78src.tar.Z (garbo only)
*.sqz	sqz1083e.exe	--
*.tar	tar4dos.zoo	on your system
*.Z	comp430d.zip	on your system
*.F	--	freeze *
*.z	-- gzip107.zip	pack (on your system) gzip-1.0.7.tar **
*.exe/ *.com	pklte115.zip lzexe91e.zip diet144.zip	--

* freeze is a new Unix compression program ... Get it from /usenet/comp.sources.misc/volume25/freeze at wuarchive ...

** gzip (GNU zip) is designed to replace Unix's compress ... Get gzip from prep.ai.mit.edu (in /pub/gnu - where most GNU files there are now compressed with gzip) ...

The Unix version of these compression/decompression programs are obtainable from SIMTEL20: PD8:<MISC.UNIX>, oak: /pub/misc/unix or garbo: /unix/arcers ...
Information on the DOS version is as follows ...

Program: PKWare pkzip, pkunzip, pkzipfix and zip2exe package
Version: 2.04g
Upload Date: (to garbo) 93/02/01
File: pkz204g.exe
Size: 202,574
Location: oak: not available
garbo: /pc/arcers (the old version (pkz110eu.zip) is in /pc/goldies)
Status: Shareware, Free for non-commercial use
Comment: Simply the best zip / unzip for DOS ... absolutely a MUST ...

```
        BTW ... to split large zip files to smaller zip files, get
        zipsplit (zipspl12.zip) ... And ZipView (zipvu124.zip) is a
        good program for viewing (and executing) files inside *.zip ...
--------------------------------------------------------------------------
Program: Info-Zip's Zip
Version: 1.9 patch 1
Upload Date: 92/08/30
File: zip19p1x.zip
Size: 114,278 bytes
Location: oak: /pub/msdos/zip
          garbo: /pc/arcers
Status: Freeware
Comment: pkzip "clone" ... and this one is free ...
         zipinfo, zipnote, zipsplit are included with zip19p1x.zip ...

         Source codes (for many OS): zip19p1.zip ... and for encryption
         codes, get zcrypt19.zip (garbo: /pc/arcutil) ...
--------------------------------------------------------------------------
Program: Info-Zip's Unzip
Version: 5.0 patch 1
Upload Date: 93/01/19
File: unz50p1.exe
Size: 40,062 bytes
Location: oak: /pub/msdos/zip
          garbo: /pc/arcers
Status: Freeware
Comment: unzip 5.0p1 can handle files zipped with zip 1.0/1.9 and pkzip
         1.1/1.93/2.04 ...
         Source codes (for many OS): unz50p1.zip (also, zcrypt19.zip) ...
--------------------------------------------------------------------------
Program: ARJ file archiver
Version: 2.3
Upload Date: 92/01/31
File: arj230ng.exe
Size: 200,502 bytes
Location: oak: /pub/msdos/archivers
          garbo: /pc/arcers
Status: Shareware, Free for non-commercial use
Comment: Another major compression/archive program ... Good ...
         If you just want to decompress *.arj files, get unarj230.zip ...

         The final (?) beta version of ARJ version 2.4 is out ... You can get
         arj239d.exe (and arju239d.arj) from garbo ...
--------------------------------------------------------------------------
Program: LZH archive make / extract program
Version: 2.13
Upload Date: 91/08/07
File: lha213.exe
Size: 44,416 bytes
Location: oak: /pub/msdos/archivers
          garbo: /pc/arcers
Status: Freeware
Comment: Good ... especially for creating self-extracting files ...
--------------------------------------------------------------------------
Program: ARC file packer / unpacker
Version: 3.61
Upload Date: 88/08/01
File: pk361.exe
Size: 119,598 bytes
Location: oak: /pub/msdos/archivers
          garbo: /pc/arcers
Status: Shareware, Free for non-commercial use
Comment: A bit dated compression program ... but still essential ...
Alternative: ARC (arc602.exe) (garbo only)
--------------------------------------------------------------------------
Program: Dhesi's make/extract/view ZOO archiver
Version: 2.10
Upload Date: 91/07/12
File: zoo210.exe
Size: 55,721 bytes
Location: oak: /pub/msdos/zoo
          garbo: /pc/arcers
Status: Public Domain
Comment: Good and essential ...
         If you only want a *.zoo file extractor, get booz20.zip ...
--------------------------------------------------------------------------
Program: Hpack multisystem archiver
Version: 0.78
Upload Date: 92/12/31
File: hpack078.zip
Size: 113,973 bytes
Location: oak: /pub/msdos/archivers
          garbo: /pc/arcers
Status: Freeware
Comment: yet another fine archiver ... but slow compression :( ...

         And if you want another slow - but pretty efficient - archiver,
         get HA (ha098.zip) (garbo only) ...
--------------------------------------------------------------------------
Program: SQZ - SQUEEZE
Version: 1.083
Upload Date: 93/02/10
File: sqz1083e.exe
Size: 119,203 bytes
Location: oak: /pub/msdos/archivers
          garbo: /pc/arcers
Status: Freeware
Comment: A nice archiver from Sweden ... Try it ...
--------------------------------------------------------------------------
Program: Buerg's archive files viewer
Version: 1.43
Upload Date: 93/02/18
File: fv143.zip
Size: 9,058 bytes
Location: oak: /pub/msdos/arcutils
          garbo: /pc/arcutil
Status: Shareware, Free for personal/private use
Comment: A very good utility for viewing and handling different types
         of compressed files ...
Alternative: RView (rv249.zip) - also RV-Shell (rvs110.zip)
--------------------------------------------------------------------------
Program: General Unpack Shell
Version: 1.60
Upload Date: 92/09/27
File: gus_160.zip
Size: 31,515 bytes
Location: oak: /pub/msdos/arcutils
          garbo: /pc/arcutil
Status: Freeware
Comment: Interesting ... Can look for the right decompression program
         to extract a compressed file ...
--------------------------------------------------------------------------
Program: ZZAP
Version: 6.6a
```

- 42 -

```
        BTW, to copy specified files to the least number of diskettes, get
        FFIT (ffit162.zip) ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: OnePass - single-pass floppy-disk copier
Version: 1.55
Upload Date: 92/10/16
File: 1pass155.zip
Size: 16,064 bytes
Location: oak: /pub/msdos/dskutl
          garbo: /pc/filecopy
Status: Shareware
Comment: A good replacement for DOS diskcopy ...
Alternatives: COPYQM (copyq302.zip), WWScopyd (copydl1.zip)

BTW ... A good program to break a large file up into pieces and copy it to
floppies is  slice  (oak: /pub/msdos/pcmag/slice13.arc) ... And to simply
break up a large file to pieces of a certain size, use chop (oak: /pub/msdos/
filutl/chop31.zip) ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: MegaBack disk system backup
Version: 2.1
Upload Date: 92/12/07
File: mback210.zip
Size: 225,252 bytes
Location: oak: /pub/msdos/dskutl
          garbo: /pc/diskutil
Status: Shareware
Comment: Probably the best backup program ...
Alternatives: Stowaway (stow191.zip)
              Flexibak (flexp250.zip)
---------------------------------------------------------------------------
Program: FormatMaster
Version: 4.6
Upload Date: 92/05/30
File: fm46.zip
Size: 87,323 bytes
Location: oak: /pub/msdos/dskutl
          garbo: /pc/format
Status: Shareware
Comment: I like it to be menu driven ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: FD-Format
Version: 1.8
Upload Date: 91/07/21
File: fdform18.zip
Size: 109056 bytes
Location: oak: /pub/msdos/dskutl
          garbo: /pc/diskutil  (as fdform18.lzh)
Status: Public Domain
Comment: Can format disks to higher density ...
Alternative: FMT (atfmt100.zip)
---------------------------------------------------------------------------
Program: DOG - Disk OrGanizer
Version: 3.16
Upload Date: 92/03/31
File: dog316.zip
Size: 54,553 bytes
Location: oak: /pub/msdos/dskutl
          garbo: /pc/diskutil
Status: Shareware, Free for personal use
Comment: Can remove fragmentations and rearrange files ...
Alternative: ORG (org30sw.zip) (oak only)
---------------------------------------------------------------------------
Program: HDTEST
Version: 5.35a
Upload Date: 92/10/26
File: hdts535a.zip
Size: 139,775
Location: oak: /pub/msdos/dskutl
          garbo: /pc/diskutil
Status: Shareware
Comment: A good program for testing and maintaining disks ...
         For analyzing "floppy" disks, get ANADISK (anad207.zip) ...
---------------------------------------------------------------------------
   Area 3:  Directory Utilities
---------------------------------------------------------------------------
Program: Another Change Directory
Version: 2.10
Upload Date: 92/08/04
File: acd210.zip
Size: 55,296 bytes
Location: oak: /pub/msdos/dirutl
          garbo: /pc/dirutil
Status: Freeware
Comment: Good ...
Alternative: CCD (ccd20.zip)
---------------------------------------------------------------------------
Program: Treeview
Version: 1.1
Upload Date: 90/01/20
File: treevw11.arc
Size: 156,780 bytes
Location: oak: /pub/msdos/filutl
          garbo: not available
Status: Shareware
Comment: A classic file manager ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: Vernon Buerg's file viewer and disk utility
Version: 7.7a
Upload Date: 92/10/26
File: list77a.zip
Size: 92,388 bytes
Location: oak: /pub/msdos/txtutl
          garbo: /pc/fileutil
Status: Shareware, Free for personal/private use
Comment: a MUST ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: The Director: Hard disk file/menu manager
Version: 5
Upload Date: 92/04/30
File: directr5.zip
Size: 358,928 bytes
Location: oak: /pub/msdos/menu
          garbo: /pc/dirutil
Status: Shareware
Comment: A good collection of programs for managing files and directories ...

BTW, the "best" menu program is AUTOMENU (auto47.zip) (for garbo, in /pc/menu)
---------------------------------------------------------------------------
Program: Directory Scanner
Version: 4.21
Upload Date: 92/03/19
File: ds421.zip
```

- 44 -

```
Size: 195,486 bytes
Location: oak: /pub/msdos/dirutl
          garbo: /pc/dirutil (not the latest)
Status: Shareware
Comment: Another good file/directory management program ...
--------------------------------------------------------------------------------
   Area 4:  File / Text Utilities
--------------------------------------------------------------------------------
Program: Derr's FileFinder
Version: 4.2
Upload Date: 93/03/18
File: fff42.zip
Size: 118,886 bytes
Location: oak: /pub/msdos/dirutl
          garbo: /pc/filefind
Status: Shareware
Comment: Good ...
Alternative: FastFileFind (fff360.zip)
--------------------------------------------------------------------------------
Program: Fgrep
Version: 1.72
Upload Date: 90/05/10
File: fgrep172.zip
Size: 12,512 bytes
Location: oak: /pub/msdos/txtutl
          garbo: /pc/fileutil
Status: Freeware
Comment: A good utility to search for file(s) with a string of text ...
--------------------------------------------------------------------------------
Program: Flip - Dos <-> Unix text-file translation
Version: 1.0
Upload Date: 89/07/31
File: flip1exe.zip
Size: 14,466 bytes
Location: oak: /pub/msdos/txtutl
          garbo: /pc/unix (as flip1exe.zoo)
Status: Freeware
Comment: Probably the best utility to add/remove cr or lf ...
Alternatives: crlf15b.zip, DOSCVT (doscvt24.zip)
--------------------------------------------------------------------------------
Program: Binary Editor and Viewer
Version: 1.33
Upload Date: 92/08/12
File: beav133.zip
Size: 91,798 bytes
Location: oak: /pub/msdos/binedit
          garbo: /pc/binedit
Status: Freeware
Comment: Good ...
--------------------------------------------------------------------------------
Program: R.E. Marks' UU/XX en/decoder
Version: 5.21
Upload Date: 93/03/15
File: uuexe521.zip
Size: 32,185 bytes
Location: oak: /pub/msdos/filutl
          garbo: /pc/decode
Status: Freeware
Comment: Good and essential for encoding/decoding binary files ...
         And UUDO (uudo12.zip) can handle multi-part uuencoded files ...
--------------------------------------------------------------------------------
Program: Pretty Good Privacy
Version: 2.2
Upload Date: (to garbo) 93/03/07
File: pgp22.zip
Size: 209,679 bytes
Location: oak: not available
          garbo: /pc/fileutil
Status: Freeware
Comment: This is a very popular but controversial (public key) encryption
         program ...also available from ghost.dsi.unimi.it (in /pub/security)
Alternatives: Encrypt (encrypt.zip), Tangle (tangle.zip)
--------------------------------------------------------------------------------
Program: Dosnx - Unix-like utilities
Version: 2.0e
Upload Date: 92/09/26
File: dosnx20e.zip
Size: 175,162 bytes
Location: oak: /pub/msdos/sysutl
          garbo: /pc/unix
Status: Shareware
Comment: A good assortment of basic Unix-like stuff ...
Alternatives: GNU file/text utilities (futil14ax.zip in /pub/msdos/gnuish)
              Rutils (rutils30.zoo from /pub at ftp.informatik.rwth-aachen.de
                      or /pc/miscutil at garbo)

BTW ... Some other "common" Unix Tools for Dos:
                   ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

 less   -  oak: /pub/msdos/txtutl/less177e.zip
           garbo: /pc/unix/less177e.zip
 awk    -  oak: /pub/msdos/awk/gawk211.zip  or  mawk10.zip
 sed    -  oak: /pub/msdos/gnuish/sed106ax.zip
 ksh    -  oak: /pub/msdos/sysutl/ms_sh21b.zip (386+ preferred)
 perl   -  oak: /pub/msdos/perl/perl4019.zip
 make   -  oak: /pub/msdos/c/dmake38e.zip  or  /pub/msdos/gnuish/make358ax.zip
           garbo: /pc/unix/dmak38e.zip
 gcc    -  take a look at  oak: /pub/msdos/djgpp or garbo: /pc/djgpp
 rcs    -  oak: /pub/msdos/gnuish/rcs55ax.zip

For other Unix and Unix-like programs ... take a look at ...
wuarchive: /systems/msdos/gnuish   or  oak: /pub/msdos/gnuish
garbo: /pc/unix  ...

BTW2 ... linux is a freely distributable unix clone for 386+ ... The official
site for linux is tsx-11.mit.edu ...
--------------------------------------------------------------------------------
Program: CompuShow *.gif files viewer
Version: 8.60a
Upload Date: 93/02/08
File: cshw860a.zip
Size: 150,746 bytes
Location: oak: /pub/msdos/gif
          garbo: /pc/gifutil
Status: Shareware
Comment: Can work on any type of graphical display ...
Alternatives: VPIC (vpic60.zip) (no Herc) (oak only)
              Naked Eye (naked110.zip) (requires SVGA)
              GIFV (gifv412.zip)

BTW ... a bit on jpeg files ...
viewers:  HiView (hv12.zip) - oak: /pub/msdos/graphics
          ColorView (dcview21.zip) - oak: /pub/msdos/graphics
          DVPEG (dvpeg24.zip) - sunee.uwaterloo.ca: /pub/jpeg/viewers
convertors: jpeg <--> gif (gif2jpg2.zip) - oak: /pub/msdos/graphics
```

Image Alchemy (alch161.zip) - oak: /pub/msdos/graphics - this can convert files between many different graphics formats ...

BTW2 ... further info on these can be found in the 3-part FAQs for the alt.binaries.pictures newsgroups by Jim Howard (part 3 is OS-dependent) ... Read them on news.answers or get them from pit-manager.mit.edu (in /pub/usenet/news.answers/pictures-faq) ...

Program: Ghostscript
Version: 2.52
Upload Date: 92/09/23
Files: gs252286.zip (for 286-) or gs252386.zip (for 386+) and gs252ini.zip
Size: 361,558 bytes (286) or 562,867 bytes (386)
Location: oak: /pub/msdos/postscript
          garbo: /pc/fileutil
Status: Freeware
Comment: For pre-viewing and printing postscripts files (*.ps or *.eps) ...
         Look for additional/fonts files as well ...

Program: PCPS
Version: 7.30
Upload Date: 93/02/25
File: pcps730.zip
Size: 93,127 bytes
Location: oak: /pub/msdos/postscript
          garbo: /pc/postscript
Status: Shareware
Comment: For printing text files on postscript printers ...

         And to print two reduced "pages" of plain text on a page (on a postscript printer), get 2-up111.zip ...

Program: SbTeX
Version: 3.8
Upload Date: 92/06/15
File: sb38tex.zip
Size: 275,035 bytes
Location: oak: /pub/msdos/tex
          garbo: /pc/tex
Status: Freeware
Comment: This is a good adaptation of Knuth's Tex ...
         BTW ... Detex (hdetex25.zip) is good for TeX/LaTeX --> text only ...
                 BiBTeX (bibdb13a.zip) - a good bibliography manager ...
Alternative: emTeX is a comprehensive PD package of TeX, LaTeX, Metafont, etc.
             It is obtainable from archives.umich.edu (in /msdos/TeX/emTeX)

Program: ShareSpell
Version: 2.3
Upload Date: 91/04/21
File: ss23.zip
Size: 266,521 bytes
Location: oak: /pub/msdos/txtutl
          garbo: /pc/editor
Status: Shareware
Comment: A good text file spell-checker ...
Alternative: amSpell (amspel20.zip) - can spellcheck TeX/LaTeX files
             (for garbo: in /pc/txtutil)

Program: Thelma's grammar/style checker for WordPerfect 5.* files
Version: 5.081
Upload Date: 92/10/03
File: thlm5081.zip
Size: 514,049 bytes
Location: oak: /pub/msdos/wordperf
          garbo: /pc/linguistics
Status: Shareware
Comment: Good ...

Program: WordPerfect Password Decryption
Version: 2.0
Upload Date: (to garbo) 91/06/25
File: wppass2.zip
Size: 23,321 bytes
Location: oak: not available
          garbo: /pc/util
Status: Freeware
Comment: The best password cracker for encrypted WordPerfect files ...
         Version 3.0 is passwp.zip and is available from cs.uwp.edu
         (in /pub/msdos/wp) ...
Archive-name: msdos-archives/part2
Last-modified: April 6, 1993
Version: 2.5.2

Useful MSDOS Programs at SIMTEL20 and Garbo (Part 2 of 2)

**** The Ultimate Guide to MSDOS Archive Files ****

Version: 2.5.2 April 6, 1993

Compiled by Samuel Ko (sko@wimsey.bc.ca)

Contents:

Part II

Area 5: Screen Utilities

Program: Explosiv Screen Saver (for DOS and Windows)
Version: 2.10
Upload Date: 92/10/08
File: explo210.zip
Size: 272,258 bytes
Location: oak: /pub/msdos/screen
          garbo: /pc/screen
Status: Shareware
Comment: Marvelous ... lots of displays ...
Alternatives: Explod Fireworks (explo203.zip in /pc/graphics) (garbo only)
              Billboard (bilbd110.zip) (oak only) - will display message

---

```
Program: Buffit - tsr screen scrollback utility
Version: 3.0
Upload Date: 91/05/21
File: buffit30.zip
Size: 10,640 bytes
Location: oak: /pub/msdos/screen
          garbo: /pc/screen
Status: Shareware
Comment: Good ...
Alternative: Scrollit (scrlit15.zip) - good
---------------------------------------------------------------------------
Program: Snipper
Version: 2.6
Upload Date: 92/10/28
File: snippr26.zip
Size: 20,881 bytes
Location: oak: /pub/msdos/screen
          garbo: /pc/screen
Status: Freeware
Comment: Marvelous ... Can capture a text screen to the printer, a file,
         or internal buffer ...
---------------------------------------------------------------------------
   Area 6:  System Utilities
---------------------------------------------------------------------------
Program: InfoPlus - screens of system info
Version: 1.56
Upload Date: 92/12/30
File: ifp1p156.zip
Size: 127,580 bytes
Location: oak: /pub/msdos/info
          garbo: /pc/sysinfo
Status: Freeware
Comment: Good ...
Alternatives: Comptest (ctest257.zip)
              ASQ (asq130.zip)
              PC Mag Lab Benchmarks (pcben60{a,b,c}.zip; bench60.zip (garbo))
              Microsoft Diagnostics (ga0363.zip) in oak: /pub/msdos/microsoft
---------------------------------------------------------------------------
Program: Secure System Login
Version: 1.0
Upload Date: 92/08/29
File: login.zip
Size: 71,258 bytes
Location: oak: /pub/msdos/security
          garbo: /pub/sysutil
Status: Shareware, Free for personal use
Comment: Good ... unix-like ... login: ?  Password: ? ...
Alternative: CCP (ccp11.zip) - a more secure system control program
---------------------------------------------------------------------------
Program: HyperDisk
Version: 4.52
Upload Date: 93/01/24
File: spkt452s.zip
Size: 292,780 bytes
Location: oak: /pub/msdos/dskutl
          garbo: /pc/diskutil
Status: Shareware
Comment: Disk caching utilities ... better than the RAM Disk ... And
         other Speedkit's utilities (HyperKey and HyperScreen) included ...

         BTW ... Cache Test (ct43c.zip) is good for evaluating
         your disk's cache performance ...
```

```
---------------------------------------------------------------------------
Program: TSR Utilities
Version: 3.4
Upload Date: 92/03/12
File: tsrcom34.zip
Size: 75,275 bytes
Location: oak: /pub/msdos/sysutl
          garbo: /pc/memutil
Status: Freeware
Comment: Good ... Can remove TSRs from memory without rebooting ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: File Completion
Version: 1.5
Upload Date: 92/08/07
File: filec15.zip
Size: 19,564 bytes
Directory: oak: /pub/msdos/sysutl
           garbo: /pc/keyboard
Status: Freeware
Comment: A good TSR program to add filename completion ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: Shell Room
Version: 2.0d
Upload Date: 93/01/23
File: shroom2d.zip
Size: 23,225
Directory: oak: /pub/msdos/sysutl
           garbo: /pc/sysutil
Status: Shareware
Comment: Can swap programs from memory to disk ...
---------------------------------------------------------------------------
   Area 7:  Other Utilities
---------------------------------------------------------------------------
Program: PC ReadMail
Version: 4.01
Upload Date: 91/07/07
File: rmail401.zip
Size: 68,981 bytes
Location: oak: /pub/msdos/txtutl
          garbo: /pc/mail
Status: Freeware
Comment: A very good program for reading Unix mails, netnews articles and
         Timo's FAQs OFFLINE ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: Cal (unix-like)
Version: 2.4
Upload Date: 92/07/11
File: cal24.zip
Size: 20,730 bytes
Location: oak: /pub/msdos/deskaccess
          garbo: /pc/unix/calendar or /pc/unix
Status: Freeware
Comment: This program can have the current date highlighted on the monthly
         calendar and a list of important dates displayed ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: Ample Notice
Version: 3.0
Upload Date: 92/10/07
File: an300.zip
Size: 192,263 bytes
Location: oak: /pub/msdos/deskaccess
          garbo: /pc/calendar
```

- 47 -

```
Status: Shareware
Comment: A good appointments calendar / alarm clock package ...
-----------------------------------------------------------------------------
Program: Ultimate Calculator
Version: 1.2
Upload Date: 92/10/27
File: ucalc12.zip
Size: 53,551 bytes
Location: oak: /pub/msdos/calculator
          garbo: /pc/math
Status: Shareware
Comment: A high precision scientific calculator which you can operate
         at the command prompt ...
Alternative: MEC (mathfc23.zip)
-----------------------------------------------------------------------------
Program: Thumb Print Software's Electric Typewriter
Version: 1.0
Upload Date: 91/02/09
File: tp-et.zip
Size: 115,774 bytes
Location: oak: /pub/msdos/education
          garbo: /pc/editor
Status: Shareware
Comment: This program "emulates" an electronic type-writer ...
-----------------------------------------------------------------------------
Program: TypeFast
Version: -
Upload Date: 90/09/12
File: typefast.zip
Size: 91,532 bytes
Location: oak: /pub/msdos/education
          garbo: /pc/educgames
Status: Public Domain
Comment: A game that can improve your typing speed ...
-----------------------------------------------------------------------------
Program: The Animated Series
Version: 1.0
Upload Date: 92/11
Files: aalpha.zip, amath1.zip. amem20.zip, animshap.zip, awcmp{1,2}.zip ...
Size: various
Location: oak: /pub/msdos/education
          garbo: /pc/educgames
Status: Shareware
Comment: Animated programs to enhance learning for preschoolers ...

         These are just several examples of educational programs available
         from SIMTEL20 and Garbo ... There are many others in the above
         directories (and /../teaching at oak) ... My recent favorite is
         MathShop (mathsp11.zip) :) ...
-----------------------------------------------------------------------------
Program: SkyGlobe
Version: 3.52
Upload Date: 92/10/16
File: skygl352.zip
Size: 297,105 bytes
Location: oak: /pub/msdos/astronomy
          garbo: /pc/astronomy
Status: Shareware
Comment: An easily accessible planetarium displaying stars ...
Alternative: COSMOS (cosmos16.zip)
-----------------------------------------------------------------------------
Program: ACCU Music System
Version: 3.2
Upload Date: 93/02/13
File: ac32musc.zip
Size: 270,428 bytes
Location: oak: /pub/msdos/music
          garbo: not available
Status: Shareware
Comment: Create, print, transpose and play music ...
-----------------------------------------------------------------------------
Programs: MSDOS 5.0 updates
Version: -
Upload Date: 93/02/16
Files: pd0485.zip (dosswap.exe), pd0646.zip (chkdsk.exe, undelete.exe)
Size:  485(15,231 bytes), 646(21,888 bytes)
Location: oak: /pub/msdos/microsoft
          garbo: not available
Status: free updates to commerical O/S
Comment: Replacement files for MSDOS 5.0 ...
         Also, the file pd0445.zip there contains a list of DOS messages ...
-----------------------------------------------------------------------------
Section D:  Anti-Virus Programs
-----------------------------------------------------------------------------
Note: New versions for these programs are released pretty frequently ...
-----------------------------------------------------------------------------
Programs: McAfee anti-virus utilities
Version: 102
Upload Date: 93/03/01
Files: scanv102.zip(scanner), clean102.zip(removal), vshld102.zip(prevention)
Size: scan(208,894 bytes), clean(224,510 bytes), vshield(128,872 bytes)
Location: oak: /pub/msdos/virus
          garbo: /pc/virus
Status: Sharewares
Comment: Absolutely and positively the BEST ...

         BTW ... McAfee's anti-virus utilities can also be obtained from
         /pub/antivirus at the ftp site mcafee.com ...
-----------------------------------------------------------------------------
Program: F-Prot anti-virus program
Version: 2.07
Upload Date: 93/02/04
File: fp-207.zip
Size: 323,837 bytes
Location: oak: /pub/msdos/virus
          garbo: /pc/virus
Status: Shareware, Free for private use
Comment: a MUST ...
-----------------------------------------------------------------------------
Program: Integrity Master
Version: 1.41
Upload Date: 93/02/16
File: i-m141.zip
Size: 311,366 bytes
Location: oak: /pub/msdos/virus
          garbo: /pc/virus (not the latest)
Status: Shareware
Comment: A good anti-virus + data integrity system ...
Alternative: Thunderbyte (tbav504.zip + vsig9301.zip + asig9301.zip) - fast!
-----------------------------------------------------------------------------
Program: VIRx
Version: 2.7
Upload Date: 93/03/31
File: virx27.zip
```

-84-

```
Size: 169,695 bytes
Location: oak: /pub/msdos/virus
          garbo: /pc/virus
Status: Freeware
Comment: A fine virus scanner ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: HyperText VSUM
Version: 93.02
Upload Date: 93/2/22
File: vsumx302.zip
Size: 813,092 bytes
Location: oak: /pub/msdos/virus
          garbo: /pc/virus
Status: Shareware
Comment: Organized in hypertext form, this program tells you everything you
         ever want to know about viruses ... Also available at mcafee.com ...
         (in /pub/vsum) ...
---------------------------------------------------------------------------
Section E:  Editors
---------------------------------------------------------------------------
Program: QEdit
Version: 2.15
Upload Date: 91/09/09
File: qedit215.zip
Size: 134,778 bytes
Location: oak: /pub/msdos/qedit
          garbo: /pc/editor
Status: Shareware
Comment: This one is very very good ... I'm using it now :) ...
Alternatives: can be found in oak: /pub/msdos/editor
              Vision-Edit (ved331.zip)  - can edit files up to 4 megabytes
              VDE (vde165a.zip) - an efficient editor/quasi-word-processor
              Boxer (box500a.zip) - a good, fully functional editor
              TDE (tde22.zip) - a fine, public domain editor
              E4 (e4v151.zip) - a nice, easy-to-use editor
---------------------------------------------------------------------------
Program: Elvis
Version: 1.7
Upload Date: 93/02/04
File: elv17exe.zip
Size: 208,271 bytes
Location: oak: /pub/msdos/editor
          garbo: /pc/editor
Status: Freeware
Comment: a 99.99% vi clone ... Very very good ...
Alternatives: Calvin (calvin21.zip) - a partial vi clone
              XVi (xviexe.zip) - another vi clone
              Oak Hill Vi (vi62a1.zoo) - a pretty good (but not-free) vi clone -
              obtainable from plains.nodak.edu (in /pub/pc/editors)
              Vile (vi-like emacs) is obtainable from ftp.cayman.com (as
              /pub/vile/pcvile3.25.tar.Z)
---------------------------------------------------------------------------
Program: MicroEmacs
Version: 3.11c
Upload Date: 92/08/26
Files: 311c2ibm.zip and ue311cmd.zip
Size: 128,508 bytes (total)
Location: oak: /pub/msdos/uemacs
          garbo: /pc/memacs (/meibm.zip and ue311ibm.arc)
Status: Freeware
Comment: This is a nice emacs clone ...
Alternatives: Freeamcs (emacs16d.zip in /pub/msdos/freemacs) -  this one is
              more compatible with GNU emacs
              Demacs (dem120e.zip in /pub/msdos/demacs) - MSDOS implementation
              of GNU emacs - requires 386+ and lots of disk-space
              Mutt Editor (me_cd25.zip in /pub/msdos/editor) - another emacs-
              look-alike program
              JED (jed083.zip) - yet another emacs-look-alike ... obtainable
              from amy.tch.harvard.edu (in /pub/jed)
---------------------------------------------------------------------------
Program: Ted (Tiny Editor)
Version: 1.0
Upload Date: 88/10/21
File: as part of vol7n19.arc (oak) or vol7n19.zip (garbo)
Size: 48,128 bytes
Location: oak: /pub/msdos/pcmag
          garbo: /pc/pcmag
Status: Freeware
Comment: A really small and efficient editor ...

         A good rewrite of this program is Terse 1.4 (trs140a.zip) obtainable
         from garbo as /pc/editor/trs140a.zip or cs.ubc.ca (as /pub/pickup/
         terse/ters143f.zip) ...
---------------------------------------------------------------------------
Section F:  Communication Programs
---------------------------------------------------------------------------
Program: MS Kermit
Version: 3.12
Upload Date: 92/10/24
File: msker312.zip
Size: 205.077 bytes
Location: oak: /pub/msdos/kermit
          garbo: /pc/termprog
Status: Freeware
Comment: A good communication program with the best vt100 emulation ...
         Patches 1-12 are released (look for msr31212.pch (oak only)) ...
         Also, the offical site for Kermit is watsun.cc.columbia.edu ...
Alternatives: COMMO (commo541.zip) (for oak, in /pub/msdos/modem)
              RBComm (rbcom341.zip) (ditto)
---------------------------------------------------------------------------
Program: X/Y/Zmodem file transfer program
Version: 1109
Upload Date: 92/11/14
File: gsz1109.zip
Size: 112,752 bytes
Location: oak: /pub/msdos/zmodem
          garbo: /pc/termutil (as gsz1106.zip)
Status: Shareware
Comment: A very good external X/Y/Zmodem program ...
Alternatives: DSZ (dsz1109.zip) - the non-graphical version of GSZ
              Texas Zmodem (txzm220.zip) - a _free_ Zmodem transfer program
---------------------------------------------------------------------------
Program: Telemate
Version: 4.0
Upload Date: 92/0
Files: tm400-{1,2,3,4}.zip
Size: 709,483 bytes (total)
Location: oak: /pub/msdos/modem
          garbo: /pc/termprog
Status: Shareware
Comment: A comprehensive and probably the best communication package ...
         With internal multitasking ...
---------------------------------------------------------------------------
Program: Telix
```

- 49 -

```
Version: 3.21
Upload Date: 93/02/22
Files: tlx321-{1,2,3,4}.zip
Size: 667,725 bytes (total)
Location: oak: /pub/msdos/telix
          garbo: /pc/termprog
Status: Shareware
Comment: Another fully functional communication program ... with a good script
         language ...
--------------------------------------------------------------------------------
Program: BGFT - Background File Transfer
Version: 3.00
Upload Date: 92/12/07
File: bgft300{a,b}.zip
Size: 411,166 bytes (total)
Location: oak: /pub/msdos/modem
          garbo: /pc/termutil (not the latest)
Status: Shareware
Comment: A program that allow you to do other things while transferring files...
Alternative: SZModem (szmod200.zip) (for oak: in /pub/msdos/zmodem)
--------------------------------------------------------------------------------
Program: Quick-Dial
Version: 1.0
Upload Date: 92/08/06
File: qdial10.zip
Size: 17,300 bytes
Location: oak: /pub/msdos/deskaccess
          garbo: not available
Status: Shareware
Comment: An interesting program ... You can dial voice call in DOS prompt ...
--------------------------------------------------------------------------------
Program: Modem Doctor
Version: 4.0S
Upload Date: 92/01/31
File: modemd40.zip
Size: 115,088 bytes
Location: oak: /pub/msdos/modem
          garbo: /pc/comm
Status: Shareware
Comment: Testing your modem and serial ports ...
--------------------------------------------------------------------------------
Section G:  Miscellaneous Files
--------------------------------------------------------------------------------
File: simibm.zip
Version: updated frequently
Description: Master index file of the MSDOS directory of SIMTEL20 and mirrors
Location: oak: /pub/msdos/filedocs
Comment: With simdir (simdir22.zip), one can easily look for msdos files ...
         For the latest uploads, get FILES.IDX from oak: /pub/msdos (or
         SIMTEL20: pd1:<msdos>) ... Use fgrep/grep to search for additions
         in the last few days ...
Alternative: simlist.zip (plain text)
--------------------------------------------------------------------------------
File: INDEX.ZIP
Version: updated almost daily
Description: The master index file of garbo's pc directory ...
Location: garbo: /pc
Comment: This is a must ...
         For the latest uploads, see the file  _files.in   ...
--------------------------------------------------------------------------------
File: moder22.zip
Version: 21
Size: 7,436 bytes
Description: A list of MS-DOS FTP sites and their moderators
Location oak: /pub/msdos/info
         garbo: /pc/pd2
Comment: A list of good ftp sites for PC materials by Timo Salmi and
         Rhys Weatherley ...

         For the comprehensive list of anon-ftp sites by Tom Czarnik, get
         ftplist.zip(oak: /pub/msdos/info) or ftp-list.zip(garbo: /pc/doc-net)
--------------------------------------------------------------------------------
File: tsfaq33.zip
Version: 33
Size: 107,530 bytes
Description: Timo Salmi: Frequently asked questions & answers
Location:  oak: /pub/msdos/info
           garbo: /pc/ts
Comment: This has been the Bible of comp.binaries.ibm.pc.* and the new
         comp.archives.msdos.* newsgroups ... Informative and entertaining ...

         There are also many other interesting stuffs in /pc/ts and /pc/pd2 ...
         e.g.tsbat42.zip - a collection of useful batch files and tricks ...
             author15.zip - SW & PD authors reachable on the Internet ...
             bestpr25.zip - Timo's choice of 25 best MSDOS SW & PD program ...
             post*.zip - information e-mails & postings ...
         Also
          look for timo01e.gif/timo01v.gif in garbo: /pc/gif ...
--------------------------------------------------------------------------------
File: asp6302.zip
Version: 93/03
Size: 532,493 bytes
Description: Association of Shareware Professionals Catalog
Location: oak: /pub/msdos/info
          garbo: /pc/doc-soft
Comment: A (monthly) catalog of quality shareware programs for BBS users ...
         However, many of these sharewares should be available from SIMTEL20
         and Garbo ...(and SIMTEL20 is the only ASP-approved ftp site) ...
         There is also a monthly update - upd6303.zip ...

         Also, read the monthly Hack Report (hack9304.zip) to be aware of
         hacked files that might be on BBSs ...

         BTW ... if you want to get sharewares distributed by PC-SIG, take
         a look at /pc/pcsig at ftp.cso.uiuc.edu ... The index file is
         1_3018.upp ...
--------------------------------------------------------------------------------
File: sharebk1.zip
Version: 1
Size: 293,179 bytes
Description: The ShareWare Book
Location: oak: /pub/msdos/info
          garbo: /pc/doc-soft
Comment: A good "book" on shareware development ...

         Also, for a short tutorial on using and enjoying sharewares, get
         sut56.zip ...
--------------------------------------------------------------------------------
File: jar_2911.zip
Version: 2.9.11
Size: 516,202 bytes
Description: Eric Raymond: Jargon file 2.9.11, hacker slang dictionary
Location: oak: /pub/msdos/info
          garbo: not available
```

Comment: A remarkable collection of computer slangs ... Informative and entertaining ... Unix version is available from prep.ai.mit.edu (as /pub/gnu/jargon2911.ascii.z) ...

File: zen10.zip
Version: 1.0
Size: 71,459 bytes
Description: Zen and the Art of the Internet
Location: oak: /pub/msdos/books
garbo: not available
Comment: The beginners' guide to the Internet ...
The 2nd edition is commercial, sold by Prentice Hall ...

BTW ... If you're really interested to know more about the Internet, consider buying a copy of "The Whole Internet Users' Guide & Catalog" ... written by Ed Krol and published by O'Reilly ...

BTW2 ... If you've internet access, you will also find Hytelnet (with lots of telnet addresses) useful ... Get hyteln63.zip from oak: /pub/msdos/hypertext or garbo: /pc/doc-net ... And the latest version of Hytelnet is available from the ftp site access.usask.ca (in /pub/hytelnet/pc) ...

Appendix 1: Mirror Sites

Mirror Site	IP	Directory
I. SIMTEL20 Mirrors		
wsmr-simtel20.army.mil	192.88.110.20	pd1:<msdos.whatever>
oak.oakland.edu	141.210.10.117	/pub/msdos/whatever
wuarchive.wustl.edu	128.252.135.4	/mirror/msdos/whatever
ftp.uu.net	137.39.1.9	/systems/simtel20/msdos/whatever
nic.funet.fi	128.214.6.100	/pub/msdos/SIMTEL20-mirror/whatever
src.doc.ic.ac.uk	146.169.3.7	/pub/computing/systems/ibmpc/simtel20/
nic.switch.ch	130.59.1.40	/mirror/msdos/whatever
archie.au	139.130.4.6	/micros/pc/simtel-20/whatever
nctuccca.edu.tw	140.111.3.21	/PC-MsDos/SIMTEL-msdos/whatever
II. Garbo Mirrors		
garbo.uwasa.fi	128.214.87.1	/pc/whatever
wuarchive.wustl.edu	128.252.135.4	/mirrors/garbo.uwasa.fi/whatever
archie.au	139.130.4.6	/micros/pc/garbo/pc/whatever
nctuccca.edu.tw	140.111.3.21	/PcMsDos/Garbo-pc/whatever

BTW ... please use a mirror site near you and preferably during off-peak hours (6:00 pm - 6:00 am) ...

BTW2 ... best msdos uploads site ... wuarchive.wustl.edu (/pub/msdos_uploads)
best msdos Games site ... ftp.ulowell.edu (/msdos/Games)
best Windows site ... ftp.cica.indiana.edu (/pub/pc/win3)
best OS2 site ... ftp-os2.nmsu.edu (/pub/os2)
best FAQs site ... pit-manager.mit.edu (/pub/usenet/news.answers)
best UNIX sites ... oak (/pub/misc/unix and /pub/unix-c)
garbo (/unix)
prep.ai.mit.edu (/pub/gnu - note that many files in this directory are comprssed with gzip)

Appendix 2: Obtaining files by e-mail

If you do not have ftp access, you can obtain the files archived at SIMTEL20 and Garbo by e-mail ...

Keith Petersen, the moderator of SIMTEL20, writes:

If you do not have FTP access to SIMTEL20 or its mirrors, files may be ordered by e-mail from these servers:

Location	EARN/BITNET	Internet
In USA:	LISTSERV@NDSUVM1	LISTSERV@VM1.NODAK.EDU
In USA:	LISTSERV@RPITSVM	LISTSERV@VM.ITS.RPI.EDU
In Turkey:	TRICKLE@TREARN	TRICKLE@EGE.EDU.TR
In Italy:	TRICKLE@IMIPOLI	
In Belgium:	TRICKLE@BANUFS11	TRICKLE@CCS.UFSIA.AC.BE
In Austria:	TRICKLE@AWIWUW11	
In Germany:	TRICKLE@DEARN	TRICKLE@VM.GMD.DE
In Israel:	TRICKLE@TAUNIVM	TRICKLE@VM.TAU.AC.IL
In Netherlands:	TRICKLE@HEARN	TRICKLE@HEARN.NIC.SURFNET.NL
In France:	TRICKLE@FRMOP11	TRICKLE@FRMOP11.CNUSC.FR
In Colombia:	TRICKLE@UNALCOL	TRICKLE@UNALCOL.UNAL.EDU.CO
In Sweden:	TRICKLE@SEARN	TRICKLE@SEARN.SUNET.SE

If your mailer wants bang paths: uunet!vm1.nodak.edu!listserv
uunet!vm.its.rpi.edu!listserv

If you use bang paths, substitute your nearest neighbor which is also on the Internet for uunet in the examples above. Some examples are: ames, decvax, decwrl, harvard, hplabs, nosc, rutgers, sharkey, sun, ucbvax, ucsd, udel, uw-beaver, wuarchive.

Send these commands to the server to get its help files:

Use this command for LISTSERV: GET PDGET HELP
Use this command for TRICKLE: /HELP

Sample command (which gets our catalog of MS-DOS files):

/PDGET MAIL PD:<MSDOS.FILEDOCS>SIMLIST.ZIP UUENCODE

These commands should be sent as the body of a regular email message. Do not include a signature because it confuses the server. If you have xxdecode, you may wish to specify XXENCODE instead of UUENCODE to avoid character translation problems.

SIMTEL20 does *not* run these servers. Comments, questions, and suggestions should be directed to the LISTSERV or TRICKLE manager at one of these addresses, depending on which server you normally use:

	Internet	BITNET
"John Fisher"	<FISHER@VM.ITS.RPI.EDU>	<FISHER@RPITSVM>
"Marty Hoag"	<INFO@VM1.NODAK.EDU>	<INFO@NDSUVM1>
"TRICKLE Maintainers"	<RED-BUG@EGE.EDU.TR>	<RED-BUG@TREARN>

Please do NOT send your comment or question about the servers to SIMTEL20. However, if you wish to report a program bug or to request information on how to upload files to SIMTEL20, you may send e-mail to me at one of the addresses below.

[Note: Do not use ftp-by-mail servers without the permission of your system administrator and (if fed via uucp) your uucp feed. Thank you. Justification: many sites simply don't have the disk space set up to do this without warning, and mail disruption may result.]

--
Keith Petersen
Maintainer of the MS-DOS archive at WSMR-SIMTEL20.Army.Mil [192.88.110.20]
Internet: w8sdz@TACOM-EMH1.Army.Mil or w8sdz@Vela.ACS.Oakland.Edu
Uucp: uunet!umich!vela!w8sdz BITNET: w8sdz@OAKLAND

Timo Salmi, the moderator of Garbo, writes:

To get files sent to you by email, please use our mail server.
To get more information write a message to mailserv@garbo.uwasa.fi.
The subject line of this message must be
    garbo-request
The message must contain just the following text (at the beginning of the line):
    send help
Do not include a signature because it may confuse the server.

Our customary format for the file names when announcing programs for ANONYMOUS FTP is e.g.
    garbo.uwasa.fi:/pc/dirutil/dirmat20.zip or
    /pc/dirutil/dirmat20.zip
IMPORTANT!!! The format for the MAIL SERVER is slightly different:
    send pc/dirutil/dirmat20.zip
In other words omit / from the path when using our mail server.

If you don't get any response to your mail server requests, under no circumstances keep sending the same request over and over again. Please ask your own site's system manager to construct a returnable mail path for you.
....
Prof. Timo Salmi Co-moderator of comp.archives.msdos.announce
Moderating at garbo.uwasa.fi anonymous FTP archives 128.214.87.1
Faculty of Accounting & Industrial Management; University of Vaasa
Internet: ts@uwasa.fi Bitnet: salmi@finfun ; SF-65101, Finland

----
Or you can use the FTP-by-Mail service provided by decwrl.dec.com ... With FTP Mail, you can receive files from almost any ftp sites via e-mail ...

The commands are ...

```
reply <MAILADDR>          set reply addr, since headers are usually wrong
connect [HOST [USER [PASS [ACCT]]]]
                          defaults to gatekeeper.dec.com, anonymous
ascii                     files grabbed are printable ascii
binary                    files grabbed are compressed or tar or both
chdir PLACE               "get" and "ls" commands are relative to PLACE
                                (only one CHDIR per ftpmail session,
                                and it executes before any LS/DIR/GETs)

compress                  compress binaries using Lempel-Ziv encoding
compact                   compress binaries using Huffman encoding
uuencode                  binary files will be mailed in uuencode format
btoa                      binary files will be mailed in btoa format
chunksize SIZE            split files into SIZE-byte chunks (def: 64000)
ls (or dir) PLACE         short (long) directory listing
index THING               search for THING in ftp server's index
get FILE                  get a file and have it mailed to you
                                (max 10 GET's per ftpmail session)
quit                      terminate script, ignore rest of mail message
                                (use if you have a .signature or
                                are a VMSMAIL user)
```

For more detail, send an e-mail to ftpmail@decwrl.dec.com (with help as the body of the letter) ...

Other servers:
European: ftpmail@grasp.insa-lyon.fr
BITNET: bitftp@pucc.princeton.edu or BITFTP@PUCC

Appendix 3: Getting upload announcements by e-mail

If you have netnews access, you can read the upload announcements on the (moderated) comp.archives.msdos.announce newsgroup, otherwise, you can subscribe to the mailing list below and get announcements in the digest format.

From: w8sdz@tacom-emh1.army.mil (Keith Petersen)
Subject: Mailing list for MS-DOS file upload announcements

MSDOS-Ann@TACOM-EMH1.Army.Mil is a ONE-WAY (moderated) mailing list which is used by the Internet MS-DOS archive managers to announce new additions to their collections.

To add yourself to the mailing list send e-mail to listserv@TACOM-EMH1.Army.Mil with this command in the body of the message:

    subscribe msdos-ann

To subscribe something other than the account the mail is coming from, such as a local redistribution list, then add that address to the "subscribe" command; for example, to subscribe "local-msdos-ann":

    subscribe local-msdos-ann@your.domain.net msdos-ann

SIMTEL20 and Garbo information files, back issues of the digest, and programs to break the digest into individual messages are available. To receive a list, send a message to listserv@TACOM-EMH1.Army.Mil with this command in the body of the message:

    info

Administrative mail may be sent to msdos-ann-request@TACOM-EMH1.Army.Mil but please use the mailing list server to add or delete yourself from the list. If you wish to unsubscribe, send mail (from the same address where you were when you subscribed) to listserv@TACOM-EMH1.Army.Mil with this command in the body of the message:

    unsubscribe msdos-ann

Send mail with the word help in the body of the message to get a complete list of commands and their syntax.

This server is only for mailing lists and information files. It will not send program files. Please do not include a signature because it may confuse the server.

Appendix 4: How to do anonymous ftp?

---

ftp = file transfer protocol ...

Anonymous ftp ? ... a way of allowing you to sign on a computer on the

Internet and copy specific public files (softwares and various kind of info) from it.

The following is a _typical_ ftp session (on a Unix machine) ...
Suppose you want to get unz50p1.exe and gsz1109.zip from oak.oakland.edu ...

```
$  ftp  <enter>
ftp> open oak.oakland.edu  <enter>    or    open 141.210.10.117  <enter>

Connected to oak.oakland.edu.
220 rigel.acs.oakland.edu FTP server (Version 6.12 Tue May 5 08:59:31 EDT 1992)
ready.
Name (oak.oakland.edu: your_login_name):  anonymous  <enter>

331 Guest login ok, send e-mail address as password.
Password: your e-mail address  <enter>

230-
230-                          Welcome to
230-                  THE OAK SOFTWARE REPOSITORY
230-       A service of Oakland University, Rochester Michigan
230-
230-  Welcome, archive user!  This is an experimental FTP server.  If
230-  you have any unusual problems, please report them via e-mail to
230-  admin@vela.acs.oakland.edu.  If you do have problems, please
230-  try using a dash (-) as the first character of your password --
230-  this will turn off the continuation messages that may be confusing
230-  your ftp client.  OAK is a Unix machine.  Filenames are case sensitive.
230-
230-Please read the file README
230-  it was last modified on Sun Aug 30 04:35:34 1992 - 41 days ago
230 Guest login ok, access restrictions apply.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.

ftp> cd pub/msdos/zip  <enter>
250 CWD command successful.
ftp> ls
200 PORT command successful
 ... You should see a list of files in this subdirectory ...
ftp> get unz50p1.exe  <enter>
local: unz50p1.exe remote: unz50p1.exe
200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for unz50p1.exe (40,062 bytes).
226 Transfer complete.
140116 bytes received in 2.56 seconds (15.64 Kbytes/s)

ftp> cd  <enter>                          (or cd ..  <enter>
(remote directory) ../zmodem  <enter>        cd zmodem  <enter> )
250 CWD command successful.
ftp> get gsz1109.zip  <enter>
local: gsz1109.zip remote: gsz1109.zip
200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for gsz1109.zip (112752 bytes).
226 Transfer complete.
112752 bytes received in 10.23 seconds (10.76 Kbytes/s)

ftp> bye  <enter>
221 Goodbye
```

--
Command summary:

```
ftp     -   start a ftp session
open    -   connect to the named site
close   -   end the ftp session with a partiular site
bye     -   close all connection and exit ftp
ascii   -   transfer text (ascii) files
binary  -   transfer binary files
tenex   -   transfer binary files (for wsmr-simtel20.army.mil only)
cd      -   change directory of remote site
lcd     -   change directory of your site
get     -   get a file from the remote directory
put     -   move a file to the remote directory (if allowed)
mget    -   get mutiple files from the remote directory (mget *.*)
mput    -   move multiple files to the remote directory
del     -   delete a file in the remote directory (if allowed)
mdel    -   delete multiple files in the remote directory
ls      -   list files in the remote directory  (or dir)
help    -   print help information
hash    -   print a pound sign (#) every time a block of data is transferred
bell    -   sound a bell after each file transfer
!cmd    -   execute a local command (e.g. !ls)
```

Alternative ways to do anonymous ftp ...

1) I've got UNIX shell scripts that can enable you auto-ftp MSDOS files from any SIMTEL20 and Garbo mirror sites. If you want to get them, send me an e-mail.

2) There are a couple of versatile programs that automate the ftp process ...

```
   a) autoftp   -  oak: /pub/misc/unix/autoftp30.tar-z
                -  garbo: /unix/ftp/autoftp3.zoo
   b) batchftp  -  oak: /pub/misc/unix/batchftp102.tar-z
                -  garbo: /unix/ftp/batchftp102.tar.Z  (also batchftp.inf)
                batchftp requires the Berkeley Unix system (e.g. a SUN) ...
```

========================Thank You For Reading This ...=====================

```
--
><-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-><
| Samuel C. Ko (aka The Smart One / BOZO) <--> a celebrity & DOS/UNIX wizard :)
:) kko@sfu.ca <--> Outspoken,Highly-talented,Charming... I post this for You! |
[-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-+=+-]
```

garbo.uwasa.fi:/pc/pd2/camfaq.zip by Prof. Timo Salmi
Updated Fri 2-Apr-1993 23:15

Frequently Asked Questions of the InterNet newsgroups
comp.archives.msdos.announce and comp.archives.msdos.d
==

....

1. *****
Q: What is the purpose of comp.archives.msdos.announce newsgroup?

A: The CAM.announce newsgroup was created the 15th of December 1992. It has the following clarified charter which gives it purpose.

This moderated newsgroup is for the upload announcements and related information from MSDOS FTP sites with PD and shareware material. The subjects include the upload announcements via the MSDOS FTP site moderators, the MSDOS sites' periodical summaries, potential policy statements and downtime warnings, and the MSDOS FTP site moderators' reports about the connectivity problems with their archive sites. Unix announcements conform only if they directly relate to transferring or handling the MSDOS material from the MSDOS FTP sites.

Moderators:
Principal moderator Keith Petersen (w8sdz@TACOM-EMH1.Army.Mil)

Co-moderators Timo Salmi (ts@uwasa.fi) + FAQ maintenance
Brian O'Neill (oneill@cs.ulowell.edu)
Harri Valkama Not general, Garbo related only
Other FTP site moderators are welcome to help in the joint moderation of this newsgroup.

Further clarification:
The purpose of comp.archives.msdos.announce is to be a ONE-WAY channel for MSDOS upload announcements which the moderators handle, and other one-way, occasional information relating to MSDOS FTP sites. The moderators will therefore not be handling users' discussion material, questions, and replies. The unmoderated comp.archives.msdos.d newsgroup (see below) will cover that aspect.

Official one line description:
Announcements about MSDOS archives. (Moderated)

2. *****
Q: What is the purpose of comp.archives.msdos.d newsgroup?

A: The CAM.d newsgroup was created the 15th of December 1992. The clarified charter is given below. (CAM.d officially replaces the expired comp.binaries.ibm.pc.archives newsgroup, which should thus no longer be used, if your site is for some reason still receiving it.)

"This unmoderated newsgroup is the discussion subgroup of the moderated comp.archives.msdos.announce newsgroup. The newsgroup covers users' reports, questions and discussions about the PD and shareware programs at the MSDOS FTP sites, and the users' questions about the MSDOS FTP sites such as the users' connectivity problem reports. The group is also for posting requests/replies concerning where to find such programs as are stored at the MSDOS FTP sites. However, users are expected to refer to the FTP site file indexes before posting such requests. The newsgroup does not cover any discussions of fully commercial programs or programs for other operating systems like OS/2. (These programs have Usenet newsgroups of their own)."

Official one line description:
Discussion of materials available in MSDOS archives.

3. *****
Q: How do I obtain the announced files from the MsDos FTP sites?

A: If you are not familiar with using anonymous FTP or mail servers for downloading material from the MsDos FTP sites, you should contact the maintainer of the relevant site for the instructions. Take a look at the instructions (given below in the second section A2 of this answer) on how to order for example the garbo.uwasa.fi instructions from Timo Salmi (ts@uwasa.fi). The SIMTEL20

information is available from Keith Petersen (w8sdz@TACOM-EMH1.Army.Mil).

Please note that you should not email the moderator(s) of an FTP site for advice on another FTP site. Although the moderators often cooperate, the individualized queries should always go directly to the right place. If you need the moderators' email addresses, see the MsDos FTP site list "garbo.uwasa.fi:/pc/pd2/moder*.zip". It also contains information about the major mirroring sites.

Likewise you should pose the questions concerning the mirror sites to the mirroring site's moderator, not to the moderator of the site being mirrored. Although mirroring is very welcome and the sites cooperate, the mirroring is an independent operation by the sites that do the mirroring.

A2: Even if this relates to a specific site (Garbo), much of the information in the referred instructions is generic:

"If you do not know how to go about getting material from the Garbo archives, users are welcome to email me for the prerecorded garbo.uwasa.fi instructions (long, circa 29Kb). North American users are referred to the Garbo mirror on wuarchive.wustl.edu. Australian users are referred to the archie.au mirror. For the Asian users there is the NCTUCCCA.edu.tw mirror. The mirrors may lag occasionally, or might not have all the files. If you do not receive my reply within five days, please ask your own site's system manager to construct a returnable mail path for you".

4. *****

Q: Something is wrong with the .zip (.zoo) etc package I downloaded I get a CRC error or whatever when I try to process a .zip package.

A1: 1) Use a binary transfers at all phases.
2) Use a version 2.04G compatible extractor on your MsDos PC:
" 40062 Jan 18 11:06 garbo.uwasa.fi:/pc/arcers/unz50p1.exe"
"202574 Feb 1 02:04 garbo.uwasa.fi:/pc/arcers/pkz204g.exe"
3) PKZIP 2.04G compatible Unix (actually multi-platform) version by the Info-ZIP programming group is available as
"299288 Jan 15 08:42 garbo.uwasa.fi:/unix/arcers/unz50p1.tar.Z"
Using the old Unix version for testing 2.04G .zip files on Unix can cause false CRC error messages.

(The most common error with .zoo is using the old 2.01 version instead of the current version 2.10).

A2: In over 99.9% of cases this is caused either by the user's failure to transfer the .zip packages in a binary mode or using an outdated version of PKUNZIP. It is not impossible, but it is extremely rare that a package is actually corrupt on the archive site.

Some users want to know in this connection where to get PKZIPFIX. It is within the PKZIP distribution package (pkz204g.exe), but using it will not rectify the errors described in the above.

If you are using a 386 or 486 computer, PKUNZIP may be having some problems with your machine's BIOS. You can force PKUNZIP to NOT use 386 instructions by doing SET PKNO386=ON at the DOS command prompt to put the variable PKNO386 into your DOS environment.

There is also a Unix version of unzip in case you wish to look at the package already at your Unix host. At Garbo it is
"299288 Jan 15 08:42 garbo.uwasa.fi:/unix/arcers/unz50p1.tar.Z"
If you do not know how to handle tar.Z files, see /unix/ts/0news-u for the instructions to make operative a utility distributed as a tar.Z.

A3: PKWare blissfully started advertising PKZIP 2.0 in Magazines already in spring 1992. PKWare's PKZIP 2.04C was finally released the 28th of December 1992 and has been since updated to be "garbo.uwasa.fi:/pc/arcers/pkz204g.exe".

Be warned that there are countless bogus PKZIP 1.20, 2.0, 2.02, 3.05 and whatever scams floating around. They usually are hacks of PKZIP 1.93A beta test version. Some of them are trojans and / or carry computer virii.

5. *****

Q: What if the FTP site is busy most of the time?

A: If you have a BSD Unix host consider automated FTP:
"29520 Nov 23 11:38 garbo.uwasa.fi:/unix/networking/ftp/batchftp102.tar.Z"
"batchftp102.tar.Z Get files automatically by FTP (a definite must!)"
and
" 1670 Nov 23 11:38 garbo.uwasa.fi:/unix/networking/ftp/batchftp.inf"
"batchftp.inf Timo's instructions for using batchftp"
This is advisable even if you don't have access problems, since using batchftp decreases the overhead of being connected.

One thing not to do if an FTP site is busy. If you have the FTP capability don't substitute FTP by mail servers. The mail servers cause more load both on the net traffic and the mail server site's capacity.

6. *****

Q: How do I submit programs to the MsDos FTP archives?

A: The answer naturally depends on your target site. You should contact the maintainer of the relevant site for more information.

For Garbo you can also get the instructions by downloading "garbo.uwasa.fi:/pc/UPLOAD.INF" and "/pc/UPTEXT.INF". Please read these files carefully before you upload to Garbo, so that your own and our time will not be unnecessarily wasted.

For SIMTEL20 see the periodic posting by Keith Petersen, or contact him directly.

The addresses of most of the major MsDos FTP site moderators can be found in "garbo.uwasa.fi:/pc/pd2/moder*.zip".

-55-

7. *****
Q: I don't have FTP. Where are the mail servers?

A: I only have information on the Garbo mail server and a couple of mail servers serving SIMTEL20. Information on the former is included in the prerecorded long (29Kb) Garbo instructions I have promised to send to users upon their email requests. Some information on the latter is given in "garbo.uwasa.fi:/pc/pd2/moder*.zip" list of MsDos sites. I have no further information on the mail servers serving SIMTEL20, and none on the mail servers of the other sites.
Also watch for the periodic information on the CAM.announce newsgroup the mail servers serving SIMTEL20.
In general, this is practically all the information I have on the sites' mail servers. I don't run even Garbo's. (My fellow moderator Harri Valkama does that). I just have the prerecorded instructions. That's all, so I am afraid it is of little use of asking me about any mail server details or problems, since I do not know the answers.

8. *****
Q: What if I do not get any response from a mail server?

A: Contact your own site's system manager, and ask him/her to look at it. You must has a returnable mail path in order to use the mail servers.
One thing _*NOT*_ to do if you haven't ever gotten a response from the particular mail server, is sending the the same request repeatedly. It may reach the server even if the server cannot send the request back to you, because of your bouncing address. You'll just be overloading the mail server. Please do not do that!
If you have been able to get files from a mail server, but don't get the file you are currently requesting, the same applies. Do _*NOT*_ send the request over and over again. First assure from the CURRENT file lists that the file really is there. Some programs get updated fairly frequently, and there may be other similar reasons for a temporary unavailability.

11. *****
Q: Where can I find program package xxxxx.zip?

A: If you already know fairly accurately what you are looking for, then before posting you could first look at the file lists of the major MsDos FTP sites, or try the Archie server. For example the main file list for SIMTEL20 and Garbo are
"wsmr-simtel20.army.mil: PD1:<MSDOS.FILEDOCS>SIMLIST.ZIP"
"garbo.uwasa.fi:/pc/INDEX.ZIP"
"garbo.uwasa.fi:/win31/INDEX"
The tips in Samuel Ko's "The Most Useful MSDOS Programs at Simtel and Garbo" "garbo.uwasa.fi:/pc/filelist/useful*.zip" can be of much help in for a number of the most common programs.
Also see "garbo.uwasa.fi:/pc/ts/tsfaq*.zip" Frequently Asked Questions if you are looking for utilities like programs to capture the screen to a file or to the printer, utilities for directing all printer output to a file, and so on and on.
Likewise should you need programs for your Unix host to transfer and handle the files, programs like Zmodem and the various (un)archiving utilities like unzip, scan the said material, and the "garbo.uwasa.fi:/pc/unix/INDEX.ZIP" file list. Also take a look at "/unix/ts/0news-u" for advice on making the Unix files operational on your host.
As for the Archie servers, see "garbo.uwasa.fi:/pc/ts/tsfaq*.zip" again for the pointer. (But note that the coverage and an up-to-date status of the servers is not always guaranteed).
This item is definitely not to discourage anyone from asking relevant questions, quite the contrary. Contributions in the form of news postings from all users are welcome and enjoyed. Asking appropriate questions in order to find useful PD & shareware MsDos programs _and_ giving informative answers to the relevant questions is partly what the CAM.d newsgroup is about. However, it is good to know these basics before asking away. It is polite towards the other users to have already taken some trivial preliminary steps.

A2: If you are quite a newcomer to all this then you'll need the utilities to unpack the archived files like the .zip files referred to in the above. You can get the archive extractors from many sites. For Garbo the references to .zip extractors are the following. The self-extracting MsDos unzip can be obtained as PKWare's shareware
"202574 Feb 1 02:04 garbo.uwasa.fi:/pc/arcers/pkz204g.exe"
and Info-ZIP programming group's PD
" 40062 Jan 18 11:06 garbo.uwasa.fi:/pc/arcers/unz50p1.exe"
The Unix unzip can be obtained as
"299288 Jan 15 08:42 garbo.uwasa.fi:/unix/arcers/unz50p1.tar.Z"
For the instructions to make a tar.Z operational see the ascii file
"garbo.uwasa.fi:/unix/ts/0news-u"

12. *****
Q: What is tar.Z? Where can I find tar for MsDos? What about uudecode, compress?

A: These formats (tar and Z) are (usually) Unix files. The files with the .Z extension are compressed files which you'll need to uncompress. Uncompress is available as a standard feature on Unix systems (try "man uncompress"). You can get it for MsDos as well eg as "garbo.uwasa.fi:/pc/unix/comp430d.zip". For more on this and many similar MsDos utilities questions recurring over and over again please see for example Samuel Ko's "The Most Useful MSDOS Programs at Simtel and Garbo" "garbo.uwasa.fi:/pc/filelist/useful*.zip".
Tarred files with the extension of .tar ("tape archives") can be handled with a tar program on a Unix system, or on MsDos with the utilities pointed to in "useful*.zip" like "garbo.uwasa.fi:/pc/unix/tar4dos.zoo". On unix try "man tar". You'll also find some further

information in "garbo.uwasa.fi:/unix/ts/0news-u" of for processing tar files on Unix.

Uuencoding is a 7-bit format for sending files in ordinary ascii format. On a Unix system see "man uudecode" and for MsDos get "garbo.uwasa.fi:/pc/decode/uuexe521.zip" and/or see gain "useful*.zip".

13. *****
Q: How do I get it from a mirror site? And which directory?

A: If you have managed to get a pointer to, and the location of a utility you wish to have, and you would prefer to download it from a mirror site near you, please consider the following. All the potential questions concerning the mirroring site are best directed to the moderator of the site that does the mirroring. Not to the moderator of the site being mirrored. This is because mirroring is an independent operation. You can find the email addresses of the major MsDos mirror sites in the MsDos FTP site list. It is available as "garbo.uwasa.fi:/pc/pd2/moder*.zip", where the "*" stands for a growing version number.

Naturally, don't go asking the moderator to find the directory of the utility for you. See the site's file list(s). The "moder*.zip" has pointers to the file lists of some sites, and besides they are usually well in evidence at the sites.

14. *****
Q: Would someone uuencode and email me the program I want?

A: It is not necessary to try to find someone who might be willing to do it. That is what the mail servers are for. Watch out for the periodic information in comp.archives.msdos.announce, or if you wish to use the garbo.uwasa.fi mail server you are welcome to email me for the prerecorded instructions (long, about 29Kb) as explained in the item "How do I obtain the announced files from the MsDos FTP sites?" the A2 part of the answer.

15. *****
Q: Please email the information directly to me!

A: Unless you genuinely intend to post a summary for the benefit of the other potentially interested readers of CAM.d, that is quite a selfish attitude, and is not condoned. To prosper the newsgroup needs everyone to be ready to contribute one way or the other. Please see "garbo.uwasa.fi:/pc/ts/tsfaq*.zip" for more thoughts on asking for emailed replies.

16. *****
Q: Me too!

A: To avoid this is exactly why we need the users to summarize if they get useful replies by email. Likewise this is one of the reasons why I almost always post my own pointers, and very seldom email, even when the user has explicitly expressed such a wish in his/her posting. Besides, it often pays take a moment to scan the postings before rushing to anything. There may already be posted replies to the question. Please do not post "me too's" even if we understand why some users do this.

Now what to do if someone is clearly planning to hog the answers to a question that definitely interests you. The answer is not to send a me too, but to point out by email to the poster of the request that you would like him/her to share the information s/he gets from the gentle users of CAM.d.

The real point here is, however, that in order for CAM.d to prosper we need all the gentle users to be also prepared to contribute, not just to exploit.

17. *****
Q: Where do I get the Zoo, the Zip or the other unarchivers?

A: You can get Zoo and UnZip e.g. as

```
" 73461 Jul 12  1991 garbo.uwasa.fi:/pc/arcers/zoo210.exe"
" 40062 Jan 18 11:06 garbo.uwasa.fi:/pc/arcers/unz50p1.exe"
"202574 Feb  1 02:04 garbo.uwasa.fi:/pc/arcers/pkz204g.exe"
"wsmr-simtel20.army.mil: PD1:<MSDOS.ZOO>ZOO210.EXE"
"wsmr-simtel20.army.mil: PD1:<MSDOS.ZIP>UNZ50P1.EXE"
```

For more information, and the rest of the unarchivers reread item "Where can I find program package xxxxx.zip?" and item "How do I get it from a mirror site? And which directory?" and/or see "garbo.uwasa.fi:/pc/ts/tsfaq*.zip" Frequently Asked Questions.

The unarchivers (and many of the archivers) are available also for Unix, which means that you can (if you wish to) check and handle the downloaded files already on your Unix host before transferring the files to your PC. At Garbo the relevant directory is /unix/arcers.

18. *****
Q: Where do I find games? Where do I find GIFs?

A: The most publicized sites SIMTEL20 and Garbo do not carry recreational games, but for example ftp.ulowell.edu has a very good collection. For a list of MsDos FTP sites see "garbo.uwasa.fi:/pc/pd2/moder*.zip".

As for gifs, that information is not readily available since the powers that be do not always look benevolently upon using the resources for the purpose. Perhaps the best avenue for getting them is calling BBSes (bulletin boards system). One pointer to an InterNet site, however, is that wuarchive.wustl.edu carries a large selection of gifs in their /graphics/gif directory. (That will all from me on this.)

```
21. *****
 Q: Where should I post or look if my topic does not belong here?

 A: It is not possible to give fool-proof all-round advice on the
alternatives, but it would seem that fairly often one of the groups
below might turn out to be suitable. The (M) means moderated.
  comp.answers              (Repository for periodic USENET articles) (M)
  comp.binaries.ibm.pc      (Binary-only postings for IBM PC/MS-DOS) (M)
  comp.binaries.ms-windows (Binary programs for Microsoft Windows) (M)
  comp.binaries.os2         (Binaries for use under the OS/2 ABI) (M)
  comp.compression          (Data compression algorithms and theory)
  comp.editors              (Discussion about editors)
  comp.graphics             (Computer graphics, art, animation, image proc.
)
  comp.lang.c               (Discussion about C)
  comp.lang.pascal          (Discussion about Pascal)
  comp.os.linux             (The free UNIX-clone for the 386/486, LINUX)
  comp.os.misc              (General OS-oriented discussion)
  comp.os.msdos.apps        (On MsDos applications, also on fully commercia
l)
  comp.os.msdos.misc        (Miscellaneous topics about MS-DOS machines)
  comp.os.msdos.programmer (Programming MS-DOS machines)
  comp.os.ms-windows.advocacy (Speculation and debate about Microsoft Wind
ows)
  comp.os.ms-windows.apps   (Applications in the Windows environment)
  comp.os.ms-windows.misc   (General discussions about Windows issues)
  comp.os.ms-windows.programmer.misc (Programming Microsoft Windows)
  comp.os.os2.advocacy      (Supporting and flaming OS/2)
  comp.os.os2.apps          (Discussions of applications under OS/2)
  comp.os.os2.misc          (Miscellaneous topics about the OS/2 system)
  comp.os.os2.programmer    (Programming OS/2 machines)
  comp.sources.testers      (Finding people to test software)
  comp.sources.unix         (Postings of complete, UNIX-oriented sources (M
)
  comp.sources.wanted       (Requests for software and fixes)
  comp.sys.ibm.pc.games     (Games for IBM PCs and compatibles)
  comp.sys.ibm.pc.hardware (XT/AT/EISA hardware, any vendor)
  comp.sys.ibm.pc.misc      (Discussion about IBM personal computers)
  comp.sys.ibm.pc.digest    (The IBM PC, PC-XT, and PC-AT) (M)
  comp.sys.laptops          (Laptop (portable) computers)
  comp.unix.programmer      (Q&A for people programming under Unix)
  comp.unix.questions       (UNIX neophytes group)
  comp.virus                (Computer viruses & security) (M)
  news.answers              (Repository for periodic USENET articles) (M)
  news.admin.misc           (General topics of network news administration)
  news.admin.policy         (Policy issues of USENET)
  news.groups               (Discussions and lists of newsgroups)
  news.lists                (News-related statistics and lists)
  news.newusers.questions   (Q & A for users new to the Usenet, "newbies")
  misc.books.technical      (Discussion of books about technical topics)
  misc.forsale              (Short, tasteful postings about items for sale)
  misc.forsale.computers.d (Discussion of misc.forsale.computers.*)
  misc.forsale.computers.other (Selling miscellaneous computer stuff)
  misc.forsale.computers.pc-clone (IBM PC related computer items)
  misc.legal.computing      (Discussing the legal aspects of computing)
  misc.misc                 (Discussions not fitting elsewhere)
  misc.test                 (For test messages. Gives feedback of propagati
on)
  alt.flame                 (Take it to here)
  alt.religion.computers    (Whatever you believe in and preach in computin
g)
  alt.test                  (An alternative newsgroup for your test message
s)
A tip:
  If you do not know where to ask, news.newusers.questions is the
  best bet. If you need the complete list of newsgroups, please see
  garbo.uwasa.fi:/pc/doc-net/newsgrps.zip


22. *****
 Q: What if my question is not covered in this FAQ?

 A: There is a wealth of further relevant information in the the
"garbo.uwasa.fi:/pc/ts/tsfaq*.zip" Frequently Asked Questions
collection.  Furthermore, there is plenty of additional information
and feedback (much but not all related to Garbo) in the
"garbo.uwasa.fi:/pc/pd2/post*.zip" collections.


23. *****
 Q: What has changed in this FAQ since the last time

 A: If you wish to know that, please store the previous version of
the FAQ.  Then run it and the new version through any suitable diff
program.  (I am too pressed for time to provide also such a service
for you).


31. *****
 Q: Acknowledgments for positive contributions for my FAQ maintenance

 A: The following persons have contributed in one constructive way
or another for this FAQ.  In an alphabetical order Michael Evans,
John Marter, Keith Petersen, David Sward, Doug Tooley.

...................................................................
Prof. Timo Salmi      Co-moderator of comp.archives.msdos.announce
Moderating at garbo.uwasa.fi anonymous FTP archives 128.214.87.1
Faculty of Accounting & Industrial Management; University of Vaasa
Internet: ts@uwasa.fi Bitnet: salmi@finfun    ; SF-65101, Finland
```

1851

משאבי רשת ה - INTERNET
עבור מפתחים
בסביבת VMS
(באמצעות - WWW)

המרצה :

דודו רשתי

מרכז החישובים
האוניברסיטה העברית
בירושלים

האוניברסיטה העברית בירושלים

מערכת מידע ממוחשבת

(תמונת מצב - מרץ 1993)

מערכת המידע הממוחשבת באוניברסיטה העברית מבוססת על חבילת תוכנה שחלקה פותח באוניברסיטה העברית וחלקה האחר (WWW) פותח במעבדות CERN שבשוויצריה. חבילת התוכנה שפותחה באוניברסיטה העברית כוללת מספר שרותים כגון: לוחות מודעות, קבוצות דיון מקומיות, ולוחות הודעות.

WWW (World Wide Web) היא מערכת מידע היררכית מבוזרת העובדת ברשת ומאפשרת לשלוף מידע ממאגרים המאוחסנים במחשבים שונים הקשורים ברשת התקשורת Internet. במרכז החישובים שבאוניברסיטה העברית נכתבה גירסא חדשה ל- WWW המאפשרת דו-שיח עברי.

במערכת המידע של האוניברסיטה העברית משתמשים כל עובדי האוניברסיטה העברית/תלמידים שיש להם גישה למסוף המחובר לרשת האוניברסיטאית. כמו כן נפרסו באוניברסיטה העברית מספר מסופים המאפשרים שימוש במערכת המידע לטובת אלו שאין להם גישה למסוף. החיבור למערכת המידע של האוניברסיטה העברית אפשרי מכל מקום בארץ או בעולם המקושר לרשת ה- Internet, לרבות מרכזיות מודמים הפרוסות באוניברסיטות בארץ ומאפשרות להתחבר לרשת התקשורת באמצעות מודם וקו טלפון.

במערכת המידע של האוניברסיטה העברית ניתן למצוא מגוון רחב של נושאים כגון: מידע עירוני על קווי האוטובוסים של אגד בירושלים, מידע רב על האוניברסיטה העברית (שנתון ממוחשב, ספר טלפונים, הודעות מחלקתיות), הוראות גישה והתחברות לספריות בעולם, גישה ישירה ושליפת מידע ממאגרי מידע רבים בעולם.

מערכת המידע של האוניברסיטה העברית הופעלה לראשונה בחודש יוני 1992, ונכון לחודש פברואר 1993 משתמשים במערכת המידע כ-300 משתמשים מידי יום אשר חלקם הינם משתמשים חיצוניים מאוניברסיטאות אחרות בארץ או בעולם.

בעתיד הקרוב תתרחב מערכת המידע של האוניברסיטה העברית ותכיל מידע רב יותר על האוניברסיטה העברית, כמו כן יפותחו מאגרי מידע יחודיים בעברית בנושאים מדעיים ושאינם מדעיים.

כתובת מערכת המידע של האוניברסיטה העברית: WWW@VMS.HUJI.AC.IL
פרטים נוספים על מערכת המידע של האוניברסיטה העברית ניתן לקבל אצל דודו רשתי, מרכז החישובים, האוניברסיטה העברית בגבעת-רם.
טלפון: 02-584848, 02-584397. פקס: 02-527349. דואר-אלקטרוני: Rashty@Vms.Huji.Ac.Il.

פקודות לשימוש בתוכנת מערכת המידע

מערכת המידע מספקת למשתמש מספר פקודות שבעזרתן ניתן לבצע פעולות על המידע. הרשימה הבאה מתארת את כל הפקודות ואת סיווג המשתמש הדרוש בכדי לבצען. (פקודות הדפסה ושמירת על קובץ מותרות רק למשתמשים מחשבונות אישים).

בגירסת התוכנה החדשה של מערכת המידע, הפקודות מופיעות התחתית המסך, והמשתמש צריך לבחור אותן בעזרת מקשי החיצים או על ידי הקשת האות המוארת בכל פקודה, לחלק מהפקודות הוגדרו מקשים מיוחדים מבין מקשי הפונקציה (מקשי F) שעל לוח המקשים. **בגירסת התוכנה הישנה** של מערכת המידע על המשתמש להקיש את הפקודה המתאימה באנגלית. ניתן להקיש רק את האותיות המופיעות בגדול (Capital) בשם הפקודה (לדוגמא: במקום להקיש Help ניתן רק להקיש H).

<u>מקרא</u>

(*) - מותר לכל המשתמשים

(1) - מותר רק למשתמשים מחשבון אישי

(2) - מותר לכל המשתמשים, עם הגבלת כמות למשתמשים ממסופים ציבוריים

משמעות הפקודה וסיווג המשתמש	גירסה ישנה/גירסה חדשה/מקש F מוגדר
הצג את המסך הבא (*)	<Return>/"קדימה"/PgDn
חזור למסך הקודם בדף הנוכחי (*)	Up/"אחורה"/PgUp
עבור למסך הבא בדף הנוכחי (*)	Down/"קדימה"/PgDn
חזור לראשית הדף הנוכחי (*)	Top/"עבור"/F19
התקדם לסוף הדף הנוכחי (*)	BOttom/"עבור"/F20
התקדם לשורה מספר n (*)	Line n/"עבור"/F11
התקדם n שורות (*)	Line +n/"עבור"/F11
חזור n שורות אחורה (*)	Line -n/"עבור"/F11

הצג את מספר השורה הנוכחית (*)	? Line/מוצג בתחתית המסך
התקדם לדף מספר n (*)	Page n/"עבור"/F11
התקדם n דפים (*)	Page +n/"עבור"/F11
חזור n דפים אחורה (*)	Page -n/"עבור"/F11
הצג את מספר הדף הנוכחי (*)	? Page/מוצג בתחתית המסך
חפש מחרוזת לועזית (*)	Search <Str>/"חפש"/Find
חפש מחרוזת עברית (*)	HSearch<Ret><Str>/"חפש"
חזור לדף המידע הקודם (*)	Back/"חזור"/F7
חזור לדף המידע הראשי (*)	HOme/"ראשי"/F8
הצג דף מספר n (*)	<n><Ret> / <n><Ret>
הצג רשימת כל הדפים שהוצגו עד כה (*)	Recall/לא מוגדר בגירסה החדשה
חזור לדף n מהרשימה (*)	Recall n/לא מוגדר
שמור דף נוכחי בקובץ המצויין (1)	File <name>/"הדפס"
שרשר דף נוכחי בקובץ המצויין (1)	Append <file>/"הדפס"
הדפס דף נוכחי למדפסת ציבורית (1)	Print <name>/"הדפס"
הדפס דף נוכחי למדפסת אישית (2)	PS/"הדפס"/F10
הדפס מסך למדפסת אישית (*)	Print screen
חפש מפתח לועזי במאגר המידע (*)	Find <Key>/"חפש"/Find
חפש מפתח עברי במאגר המידע (*)	HFind <Ret><Key>/"חפש"
עבור לדף המידע הבא (*)	Next/"עבור"/F13
עבור לדף המידע הקודם (*)	PRevious/"עבור"/F14
הצג מסך עזרה (*)	Help/"הדרכה"/F9
סיים את העבודה עם מערכת המידע (*)	Quit/"צא"

האוניברסיטה העברית בירושלים מערכת מידע פנימית (תפריט ראשי)
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM CAMPUS INFORMATION SYSTEM

[1] Libraries in Israel.	ספריות בארץ. [1]
[2] Libraries out of Israel.	ספריות בעולם. [2]
[3] Databases in Israel (Tex GcG).	מאגרי מידע בארץ. [3]
[4] Databases out of Israel.	מאגרי מידע בעולם. [4]
[5] Bulletin boards.	לוחות מודעות. [5]
[6] Inside university information.	מידע פנים אוניברסיטאי. [6]
[7] Information for the student.	מידע לסטודנט. [7]
[8] Municipal information.	מידע עירוני. [8]
[9] News groups	קבוצות דיון. [9]
[10] Recreation.	לשעות הפנאי. [10]

<-הקש/י בחירתך

קדימה אחורה חזור ראשי הדרכה חפש הדפס עבור אחר צא

שורה: 13/13 מסך: 1/1 [10] סוף

האוניברסיטה העברית בירושלים מערכת מידע פנימית (מאגרי מידע בעולם)

** DATABASES OUT OF ISRAEL. ** מאגרי מידע בעולם.

[1] Search index for info. systems.	[1] אינדקס חיפוש למערכות מידע.
[2] Gophers around the world.	[2] מערכות מידע "גופר".
[3] Wais databases.	[3] מערכות מידע "ווייז".
[4] WWW around the world.	[4] מערכות מידע "WWW".
[5] TechInfo around the world.	[5] מערכות מידע "TechInfo".
[6] Information by subject.	[6] מערכות מידע לפי נושא.
[7] General information systems.	[7] מערכות מידע כלליות.
[8] FTP public domain sites & Archie.	[8] אתרי FTP וחיפוש בעזרת "ארצ'י".
[9] Electronic books.	[9] ספרים אלקטרונים.
[10] E-Mail addresses search.	[10] כתובות דואר אלקטרוני.
[11] Elec. journals & newsletters.	[11] דפי-חדשות וכתבי-עת אלק.
[12] Interest groups list.	[12] רשימת קבוצות דיון בדואר-אל.
[13] X500 database.	[13] כתובות של משתמשים ברשת (X500).
[14] Internat Information.	[14] מאגר מידע על INTERNET.
[15] Jewish information service.	[15] מאגר מידע בנושא ישראל ויהדות.
[16] VMS Information.	[16] מאגר מידע על VMS.

<-הקש/י בחירתך

קדימה אחורה חדור ראשי הדרכה חפש הדפס עבור אחר צא

שורה: 19/19 מסך: 1/1 [16] סוף.

האוניברסיטה העברית בירושלים מערכת מידע פנימית (מידע על VMS)
** VMS INFORMATION   מאגר מידע על VMS **

VMS Online help [1]
Digital online information (gatekeeper.dec.com) [2]
Usenet VMSNET groups [3]
Usenet VMS related groups [4]
VMS Ftp sites [5]

הקש/י בחירתך->
קדימה אחורה חזור ראשי הדרכה חפש הדפס עבור אחר צא
שורה: 8/8 מסך: 1/1 [5] סוף

```
           gopher://ftp.technion.ac.il:71/1gatekeeper.dec.com%40/pub/DEC/
Select one of:                                        בחר את אחת מהאפשרויות הבאות:

         .emacs_0[1]
         00README-Legal-Rules-Regs[2]
         AF[3]
         Alpha[4]
         CCgc[5]
         Cgc[6]
         DECNEWS[7]
         DECNIS[8]
         DECinfo[9]
         DS5000_boot_commands.ps[10]
         DS5000_console_command_comparison.ps[11]
         DS5000_newboot_stuff.tar[12]
         Extension.tar[13]
         FDDI[14]
         FORTRAN[15]
         Fsub_1.5.0[16]
         LCL[17]
         <--הקש/י בחירתך
  צא   אחר   עבור   הדפס   חפש   הדרכה   ראשי   חזור   אחורה   קדימה
  עוד   [ 98]   1/6   מסך:   19/99   שורה:
```

** VMSNET NEWSGROUPS **

vmsnet.admin[1]	Administration of the VMSnet newsgroups.
vmsnet.alpha[2]	Discussion about DEC Alpha architecture, systems, porting, etc.
vmsnet.announce[3]	General announcements of interest to all. (Moderated)
vmsnet.a nnounce.newusers[4]	Orientation info for new users. (Moderated)
vmsnet.decus.jou rnal[5]	The DECUServe Journal. (Moderated)
vmsnet.decus.lugs[6]	Discussion of DECUS Local User Groups and related issues.
vmsnet.employment[7]	Jobs sought/offered, workplace and employment related issues.
vmsnet.internals[8]	VMS internals, MACRO-32, Bliss, etc., gatewayed to MACRO32 list.
vmsnet.mail.misc[9]	Other electronic mail software.
vmsnet.mail.mx[10]	MX email system from RPI, gatewayed to MX mailing list.
vmsnet.mail.pmdf[11]	PMDF email system, gatewayed to ipmdf mailing list.
vmsnet.misc[12]	General VMS topics not covered elsewhere.
vmsnet.networks.desktop.misc[13]	Other desktop integration software.
vmsnet.networks.desktop.pathworks[14]	DEC Pathworks desktop integration software.
vmsnet.networks.management.decmcc[15]	DECmcc and related software.
vmsnet.networks.management.misc[16]	Other network management solutions.
vmsnet.networks. misc[17]	General networking topics not covered elsewhere.
vmsnet.networks.tcp-ip.cmu-tek[18]	CMU-TEK TCP/IP package, gatewayed to cmu-tek-tcp+@andrew.cmu.edu.
vm snet.networks.tcp-ip.misc[19]	Other TCP/IP solutions for VMS.
vmsnet.networks.tcp-ip.multinet[20]	TGV's Multinet TCP/IP, gatewayed to info-multinet.
vmsn et.networks.tcp-ip.ucx[21]	DEC's VMS/Ultrix Connection (or TCP/IP services for VS) product.

vmsnet.networks.tcp-ip.wintcp[22]	The Wollongong Group's WIN-TCP TCP/IP software.
vmsnet.pdp-11[23]	PDP-11 hardware and software, gatewayed to info-pdp11.
vmsnet.sources[24]	Source code postings ONLY. (Moderated)
vmsnet.sources.d[25]	Discussion about or requests for sources.
vmsnet.sources.g ames[26]	Recreational software postings.
vmsnet.sysmgt[27]	VMS system management.
vmsnet.test[28]	Test messages.
vmsnet.tpu[29]	TPU language and applications, gatewayed to info-tpu.
vmsnet.uucp[30]	DECUS uucp software, gatewayed to vmsnet mailing list.
vmsnet.vms-posix[31]	Discussion about VMS POSIX.

news:vmsnet.alpha

All available articles in vmsnet.alpha המאמרים בקבוצת החדשות

"alpha ftp site?" - cstevens@vax.oxford.ac.uk[1]
"DEFINE_KEY/KEY_NAME in TPU V3.1 on Alpha. was: Re: Tpu Code for Keypad switchin
g ?" - Michael Lemke[2]
"Re: AXP *slower* than Vax 7630?" - Jim Reiss[3]
"Hmmm, surprising numbers on a 3000/500 vs 4000/90" - Jaye Mathisen[4]
"Re: alpha ftp site?" - Michael Dahl[5]
"Re: alpha ftp site?" - Rob McCool[6]
"Re: DEFINE_KEY/KEY_NAME in TPU V3.1 on Alpha." - DTN 235-8372 / (508[7]
"Re: Hmmm, surprising numbers on a 3000/500 vs 4000/90" - fairfield@slacvx.slac.
stanford.edu[8]
"Future of TIE and VEST" - Jan E Ellison[9]
"Re: TCP/IP s/w supporting 16000 bytes on the physical layer" - volz@process.com
[10]
"Re: Hmmm, surprising numbers on a 3000/500 vs 4000/90" - Ed Wilts[11]
"Re: Hmmm, surprising numbers on a 3000/500 vs 4000/90" - Edward Bolson[12]
"How transparent is TIE?" - Kent Covert[13]

הקש/י בחירתך->

צא אחר עבור הדפס חפש הדרכה ראשי הדור אחורה קדימה

עוד [16] 1/2 מסך: 19/21 שורה:

ALPHA FTP SITE?

cstevens@vax.oxford.ac.uk
8 Apr 93 16:37:43 GMT
Oxford University VAX 6620

Newsgroups: vmsnet.alpha[1]

Hi there,
trivial question. Does anyone know of a good archive site for Alpha software, anything, even games?

Chris Stevens
CSTEVENS@VAX.OX.AC.UK

** VMS RELATED NEWSGROUPS **

Comp.os.vms - DEC's VAX* line of computers & VMS. [1]
Comp.sys.dec - Discussions about DEC computer systems. [2]
comp.org.decus - Digital Equipment Computer Users' Society newsgroup. [3]

הקש/י בחירתך->

קדימה אחורה חזור ראשי הדרכה חפש הדפס עבור אחר צא

שורה: 6/6 מסך: 1/1 [3] סוף

** VMS FTP SITES **

Digital online information (gatekeeper.dec.com) [1]
Arizona.edu [2]
osprey.telecom.arizona.edu [3]
Multinet software - tgv.com [4]
Public.tgv.com [5]
Gnu osftware on PREP.AI.MIT.EDU [6]
sao.aarnet.edu.au [7]
kuhub.cc.ukans.edu [8]
ceritos.edu [9]
logos.ucs.indiana.edu [10]
cc-vms1.massey.ac.nz [11]
mango.rsmas.miami.edu [12]
nrlvax.nrl.navy.mil [13]
WWW software (info.cern.ch) [14]
Wais software (think.com) [15]

הקש/י בחירתך->
קדימה אחורה חדור ראשי הדרכה חפש הדפס עבור אחר צא
שורה: 18/18 מסך: 1/1 [15] סוף

FTP Directory of /arizona.edu/

/

```
0readme[1]        anonymous.info[2]                   arizonet.dir[3]  bin.dir[4]
hardware.dir[5]   hints.dir[6]      hosts.dir[7]      information[8]   mail.dir[9]
multicast.dir[10]                   multinet.dir[11]                   netmgr.howdy[12]
networks.dir[13]                    notice[14]        rfc.dir[15]      services.dir[16]
software.dir[17]                    uofa.dir[18]
```

הקש/י בחירתך <-

קדימה אחורה חזור ראשי הדרכה חפש הדפס עבור אחר צא

שורה: 7/7 מסך: 1/1 [18] סוף

תמיכה בלקוחות:

הדגמת יישומי רשת ה -

INTERNET

בתמיכה בתוכנת MATLAB

המרצה:

ברוך פקלמן

אומיקרון דלתא

תמיכה בלקוחות

הדגמת יישומי ה Internet בתמיכה בתוכנת Matlab

ברוך פקלמן
אומיקרון דלתה

The MathWorks Internet connection.

By: **Baruch D. Pekelman**
Omikron Delta (1927) Ltd

PREFACE

The MathWorks, Inc. a Massachusetts, U.S.A. company, is the author of world famous MATLAB and SIMULINK software.

MATLAB is a mathematical and visualization software package used for many applications in science and engineering.

With it's application toolboxes it is used in diverse fields of engineering like control systems design, signal and image processing, optimization, statistics, chemometrics, geophysics and many more scientific and engineering tasks. In a few years more than 50,000 licenses have been acquired, world wide, and there are more than 150,000 active users. Its users are found among universities, industrial organizations, government and research institutes.

Part of its success can be attributed to the MathWorks ability to correctly predict the future, and act on it.

Recently, The MathWorks has decided to act on another hunch, support by the growing Internet, a world-wide connection of computer networks, that enables a fast and low-cost communications with its customers.

The MathWorks has been connected to Internet for quite some time. It was used mostly for e-mail communication internally and to external people like customers, colleagues and friends.

Internet SERVICE TO MATHWORKS USERS

Now, many more services are available to customers and other people who have access to Internet.

1. **updates to MATLAB registered users through FTP**

   Users can get incremental updates that fix small bugs or add small features and aren't distributed in wide-scale general updates.

   In order to use the FTP update account, one must be the registered user at the site.

2. **M-Files (programs) library through FTP**

   M-files are program files that serve to extend MATLAB. The application toolboxes are made mostly of m-files. Users can download new or updated M-files using FTP.

3. **Electronic version of product data sheets and other documentation.**

Recent versions of all data sheets are available through Internet. An electronic version of the Users Guides will be available in postscript form, downloadable by FTP.

4. **A weekly electronic newsletter**

This newsletter will delivered by e-mail to anyone wishing to follow closely MATLAB and related subject.

5. **Diagnosis of technical support problems.**

MATLAB program has built-in facility to provide the MathWorks with an analysis of technical problems through Internet.

6. **customer service like user registration, passcodes etc.**

Through Internet, The MathWorks is able to provide almost instant and reliable service. When you need to enter a 20 digit code to your computer, you will appreciate electronic transfer directly from the computer were it was generated.

7. **Active participation in relevant newsgroups**

A new newgroup comp.soft-sys.matlab has started a few weeks ago. There are many active participants in this newsgroup. There are many other newsgroup of interest to MATLAB users.

CONCLUSION

The MathWorks is actively seeking new ways to expand its support through the growing Internet service.

There are over 17,000 computer networks connected to Internet with many millions of users world-wide. Internet traffic is increasing by 15% per months. 9 out of 10 new users are commercial.

In Israel, the access to Internet is limited to the academic world and to R&D organizations.

Today, the MathWorks is able to support a large percentage of its Israeli customer base through Internet.

Baruch D. Pekelman
Omikron Delta (1927) Ltd
10 Carlebach Street
Tel-Aviv 67132
Israel

Tel: +972-3-561 5151
Fax: +972-3-561 2962
e-mail: baruchp@datasrv.co.il
home: +972-3-528 2648

משאבים ב Internet נגישים באמצעות התחברות מרחוק

דב וינר
יועץ - מתימו"פ

1. מבוא

קיימים סוגים רבים של מידע ב Internet אליהם ניתן לגשת באמצעות התחברות מרחוק. מכללות ואוניברסיטאות רבות מקימות שירותי ספריה וקטלוגים מקוונים ומעמידות אותם לרשות הציבור הרחב. שירותים אלה מיועדים לעתים לשימוש מקומי; אך בהרבה מקרים נכלל מידע שהוא בעל עניין רחב כדוגמת מילונים, אנציקלופדיות, ומאגרים.

קיימים גם מאגרים יעודיים הניתנים לגישה ב Internet ומספקים שירותי מידע בנושאים מגוונים. ניתן להזכיר מבין מאות השירותים הללו את המידע החקלאי מ (Penn State's PENPages), מידע חינוכי (ERIC דרך Syracuse University) ומטראולוגי (University of Michigan). קיימות גם מערכות מידע כלל אוניברסיטאיות המספקות גישה למגוון משאבים.

קיימים גם סוגים שונים של מערכות הבאות להקל על המשתמש שאיננו מנוסה בגישה למשאבי מידע. דוגמאות לכך הן לוחות המודעות האלקטרוניים, מערכת דליית המידע WAIS, מערכות תפריטים וHypertext כגון Gopher ו WWW.
בארץ קיימים מספר שרותים כגון אלה (אלהים נתיחס בהמשך): מערכת הקיטלוג הבין-אוניברסיטאית אלף; שירות ה WWW באוניברסיטה העברית ומערכת Gopher אשר באוניברסיטה בר-אילן.

2. מהות ההתחברות מרחוק

מבחינה תפקודית לב ה Internet הם השירותים העקריים: דואר אלקטרוני, העברת קבצים בעילום שם (anonymous FTP) והתחברות מרחוק למחשבים (Remote Login). נבחן להלן את תהליך ההתחברות מרחוק וכמה מהמשאבים אליהם ניתן לגשת באמצעות שירות זה.

הפעולות העקריו בתהליך ההתחברות מרחוק (Remote Login) הם:

1. יצירת הקשר עם מחשב מרוחק אחר.
2. הדמיית מסוף התואם של המחשב המרוחק.
3. וויסות זרימת הנתונים מהמסוף המקומי למחשב המרוחק ולהיפך.

היכולת להתחבר למחשב אחר ב Internet מתאפשרת על ידי פרוטוקול

בקרת התעבורה (TCP-Trasmission Control Protocol). פרוטוקול זה מאפשר לשתי מכונות להעביר נתונים באופן התואם את מערכות ההפעלה של כל אחד מהם. פרוטוקול ה Internet (IP), מספק כתובת יחודית, בעלת 32-bit, לכל מכונה המחוברת לרשת. ישומי התקשורת מאפשרים לבנות על בסיס יכולת זו כך שמתאפשר למסוף המקומי לדמות מסוף התואם המחשב המרוחק; במקרה של הישום NCSA Telnet ברירת המחדל הינה הדמיית מסוף VT102, עם חלופות עבור מסופים VT52 ו Tektroniks.

אין להפחית בחשיבותן של אפשרויות אלה. יחד הן מאפשרות למשתמש בעל חשבון במחשב המחובר ל Internet להנות משירותי מידע ומחשוב ברחבי העולם כולו.

ההתחברות מרחוק בסביבת UNIX או VMS נעשית באמצעות ישום ה-Telnet היוצר קשר עם מכונה רחוקה המזוהה על ידי כתובת ה IP בשורת הפקודות. לדוגמה, בכדי ליצור קשר עם שירות המידע האוניברסיטאי של אוניברסיטת טקסס א.מ., הפקודה תהיה:

telnet venus.tamu.edu

בסביבת IBM הישום המוכר כ tn3270 מספק אותו סוג של קשר.

3. <u>מהם מערכות Gopher, WAIS ו WWW</u>

על פי הנק נוסבכר (מסר בדיון Jewishnt מה 1.10.92) ניתן לאפיין מערכות אלה כדלקמן:

Gopher הינה מערכת תפריטים. לכל שרת Gopher ישנם קשרים עם כל שאר השרתים כך שניתן לדלג מבלי להרגיש בכך משרת אחד למישנהו. זאת מבלי שיחולו שינויים הנראים לעין. הקושי הוא באיתור הפריט המבוקש. קיימים כיום מאות שרתי Gopher בעלי מאות תת-תפריטים. איש ם בצדו השני של העולם ניתן למצוא פריט אותו אנו מחפשים. רק לאחרונה פותח דרך קלה לאיתור הפריט המבוקש מבלי להזקק לטיול Gopher ארוך ומיגע. לאחרונה נוסף למערכת Gopher, שירות ה העורך חיפוש לפי מילת מפתח בתוך מאות השרתים. נוצר עבורך תפריט Gopher פרטי המורכב מהפריטים השונים שאותרו. פריטים אלה נאספו על פי המצאות מילת המפתח בשורה המתארת אותם.

WAIS הינה שיטה לחיפוש טקסט שעבר תהליך של Indexing. ניתן לקחת כמה מאות קבצים בנושא מסויים - לדוגמה הנדסה גנטית - ליצור אנדקס, ולהכניסם בקובץ SRC. הודעות על משאבים חדשים המתווספים למערכת מתקבלות ומוכנסות ל מאגר מיוחד הנקרא "מאגר השרתים". מאגר זה פותר בעית איתור מקום המצאותם של המשאבים

המבוקשים.

WWW הינו הפרטקסט (Hypertext). מערכת זו מתוחכמת יותר מה Gopher והיא מציגה תפריטים. יתרונה על ה WAIS בכך שהיא מאפשרת מכוונים (Pointers) ושרשראות בתוך ה טקסט. הקשרי Hypertext יכולים להוביל למסלול פורה או עקר.
כל המתנסה במערכת Hypertext במערכת multimedia מכיר את העוצמה המסופקת למשתמש באותה מערכת.

4. דוגמאות

לפנינו דוגמאות של שלושה מערכות ישראליות המדגימות קטלוג ספרייתי, מערכת Gopher ומערכת WWW . המדובר לקטלוג הבין ספרייתי אלף; במערכת Gopher של אוניברסיטת בר אילן ושל מכון וייצמן; בשירות WWW של האוניברסיטה העברית.

5. מערכת אלף

באמצעות מערכת אלף מקוטלגים האוספים של הספריות האקדמיות בישראל. הספריות מחוברות גם באמצעות רשת איל"ן וניתן לעבור מחיפוש באחד הקטלוגים הספרייתיים האוניברסיטאיים לכל קטלוג אחר באמצעות הרשת.

קיימות גם ספריות שאינם אקדמאיות המשתמשות במערכת המסופקת על ידי אלף יישום. אולם, עד עכשיו ספריות אלה לא יכלו להתחבר לרשת איל"ן.

מבין עשרות השירותים הקיימים ברשת ישנם כאלה העשויים לעניין במיוחד את הספרן הרוצה לספק גישה לספרות מקצועית עברית ו/או לאתר פירסומים מקצועיים שונים ברחבי הספריות השונות (אקדמיות או לא) בארץ. המחשב המרכזי של הרשת מארח את הקטלוגים הבאים:

Union List of Serials in Israel Libraries (ULS)
Union List of Monographs in ALEPH (ULM), and the
Index to Hebrew Periodicals (IHP)

רשומות קטלוגיות של הספריות המשתתפות בתהליך הקיטלוג נשלחות למחשב המרכזי בו נערכות הרשימות המאוחדות.

קטלוגים אלה מאפשרים לאתר את מיקומו של כל תקופון מקצועי בספריות השונות ברחבי הארץ. ה IHP מאפשר איתור מאמרים המתפרסים בכתבי העת המקצועיים בעברית על פי מפתחות שונים.

6. שירות ה WWW של האוניברסיטה העברית

זהו שירות המידע הכלל אוניברסיטאי המפותח ביותר בארץ. נוסף למידע בעל עניין מקומי, כמו מידע על הפקולטות השונות או מידע מוניציפאלי על ירושלים, ניתנת גישה נוחה וידידותית למאות שירותי מידע בארץ ובעולם.
מערכת תפריטים מאפשרת לבחור ולתחבר אל מאות קטלוגים ספרייתיים ומערכות מידע אחרות . להלן אנו מביאים את התפריט הראשי של המערכת:

```
c vms.huji.ac.il
Connecting... session 1 -- connected to vms.huji.ac.il


The Hebrew University - HUJIvms (VMS.HUJI.AC.IL)
                        VAX 9000-210 <VMS V5.5-2>


Username: WWW

                      /\
                      \/

                      | |
                      | |     /\ \
                      | |   / / \ \/ /
                          / /     \ \
                        / /         \ \
                      / /
                     |/

          HEBREW UNIVERSITY          האוניברסיטה העברית
            OF JERUSALEM                 בירושלים
         COMPUTATION CENTER            מרכז החישובים
      CAMPUS INFORMATION SYSTEM       מערכת מידע פנימית

<RETURN> for more :
```

האוניברסיטה העברית בירושלים מערכת מידע פנימית (תפריט ראשי)

THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM CAMPUS INFORMATION SYSTEM

[1] Help on this program.	[1] הדרכה לשימוש בתוכנית.
[2] Libraries in Israel.	[2] ספריות בארץ.
[3] Libraries out of Israel.	[3] ספריות בעולם.
[4] Databases in Israel (Tex GcG).	[4] מאגרי מידע בארץ.
[5] Databases out of Israel.	[5] מאגרי מידע בעולם.
[6] Bulletin boards.	[6] לוחות מודעות.
[7] Inside University Information.	[7] מידע פנים אוניברסיטאי.
[8] Municipal Information.	[8] מידע עירוני.

7. שירות ה Gopher של מכון וייצמן

Internet Gopher Information Client v1.11

INN, Weizmann Institute of Science (Israel)

```
 --> 1.  About INN  Gopher.
     2.  Biotechnology/
     3.  EMBNet BioInformation Resource Israel/
     4.  INN news <?>
     5.  Israel/
     6.  Other Gophers/
     7.  Searching.../
```

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu Page: 1/1

This is the Israel National Node (INN) as seen thru internet Gopher

This current gopher setup is based on the IUBio Biology Gopher administrated by Don Gilbert (gilbertd@bio.indiana.edu). This server uses Gilbert's modification for searching/fetching biological sequences.

Dr Jaime Prilusky
Israel National Node INN Weizmann Institute of Science
Rehovot 76100, Israel

e-mail to: lsprilus@weizmann.weizmann.ac.il

==
Words from the University of Minnesota Gopher team:

gopher n. 1. Any of various short tailed, burrowing mammals of the family Geomyidae, of North America. 2. (Amer. colloq.) Native or inhabitant of Minnesota: the Gopher State. 3. (Amer. colloq.) One who runs errands, does odd-jobs, fetches or delivers documents for office staff. 4. (computer tech.) Software following a simple protocol for tunneling through a TCP/IP internet.

If you have questions or comments, you can get in contact with the Gopher development team by sending e-mail to:

gopher@boombox.micro.umn.edu

If you are interested in news about new gopher servers and software you can subscribe to the gopher-news mailing list by sending e-mail to:

gopher-news-request@boombox.micro.umn.edu

There is also a USENET news discussion group (alt.gopher) where both the internet gopher and the biological kind of gopher are discussed.

If you want to get the most recent releases of the gopher software, you can get these via anonymous ftp from boombox.micro.umn.edu in the /pub/gopher directory.

התוכנית לקידום
רשת תקשורת לאומית
למחקר ופיתוח

מתימו"פ

חלק ב'

מדריכים למשאבי
רשת ה - INTERNET

מופיעים בדיסקט המצורף בזה

משאבי רשת ה Internet לבתי התוכנה בישראל

תוכן הדיסקט המחולק בתיק המשתתף של יום העיון

בדיסקט המחולק במסגרת יום העיון תמצאו שלושה מדורים:

EXPLORER
YUN
FAQ

EXPLORER .1

במדור EXPLORER תמצאו תוכנת Hypertext שפותחה על ידי Ernest Perez באמצעות תוכנת Hypertext Authoring System .
המדובר במדריך מקיף למשאבים הקיימים ב Internet .

ניתן לקבל עזרה להפעלת התוכנה בכל אחד מהמסכים.
להפעלת התוכנה, התמקם במדור EXPLORER ותן את ההוראה הבאה:

A:\EXPLORER\HYPLUS <CR>

המערכת כבר תיתן לך את המשך ההדרכה הנחוצה .

YUN .2

במדור IOM-YUN נכללת סדרת קבצים ובהם , מסמכי הסבר על ה Internet ופירוט שירותים שונים במערכת.

הקבצים ותוכנם:

2.1 מאמר: יסודות רשת הרשתות - ה Internet
Roy Tennant — INT-TENN.TXT -

2.2 משאבים ב Internet נגישים באמצעות התחברות מרחוק
דב וינר — INT-WINE.TXT -

2.3 הצצה לעולם משאבי ה-Internet
יהודית קורן, הטכניון — INT-KORN.TXT -

2.4 עזרה בשימוש מערכת Archie לאיתור תוכנה ב Internet — ARCHIE.TXT -

2.5 מסך עזרה מקוצר למערכת Gopher — GPH-HELP.TXT -

2.6 מסכי מערכת Gopher של אוניברסיטת בר אילן — GPH-MENU.TXT -

2.7 מסך עזרה מקוצר למערכת SWAIS — WAIS-HEL.TXT -

2.8 רשימת 341 מאגרי מידע נגישים במערכת WAIS — WAIS-MNU.TXT -

FAQ .3

במדור FAQ (Frequently Asked Questions) סידרת קבצים עם תשובות לשאלות שכיחות במספר קבוצות דיון של ה Usenet . החומר המובא בהם מפנה את המשתמש ב Internet למשאבים חיוניים לעבודתו היום-יומית.

3.1 איך מאתרים תוכנה ב Internet.

תשובות לשאלות שכיחות:

finding-sources-faq — SOURCES.TXT

3.2 מדריכים למשאבי ה Internet למפתח בסביבה MSDOS.

תשובות לשאלות שכיחות:

msdos-programmer-faq
Last-modified: 7 Apr 1993

MSDOS1.TXT
MSDOS2.TXT
MSDOS3.TXT
MSDOS4.TXT
MSDOS5.TXT

3.3 מדריכים למשאבי ה Internet למפתח בסביבה OS2.

תשובות לשאלות שכיחות:

os2-faq — OS/2 Frequently Asked Questions List

OS2-1.TXT
OS2-2.TXT
OS2-3.TXT

3.4 משאבים ב Internet למהנדס התוכנה.

Archive-name: software-eng
Last-Modified: 26 Mar 1993

SOFT-EN0.TXT FAQ 1: comp.software-eng questions and answers
SOFT-EN1.TXT FAQ 2: CASE tools summary
SOFT-EN2.TXT FAQ 3: Software engineering readings

אנו מאחלים לך שימוש פורה ב Internet שיביא לקידום המשק הישראלי.

להתראות ב Internet !

דב וינר
יועץ
מתימו"פ

משאבי רשת ה Internet לבתי התוכנה בישראל

איך מאתרים תוכנה ב Internet?

תשובות לשאלות שכיחות בקבוצות ה Usenet:

comp.sources.wanted
alt.sources.wanted
comp.answers
alt.answers
news.answers

החומר המלא ימצא בקבצים בדיסקט המחולק כחלק מתיק יום העיון:

SOURCES.TXT

Archive-name: finding-sources
Date: 16 Apr 1993

This article contains the following sections.

I. Table of contents

II. Introduction

III. How do you find sources?

IV. Things not do do

V. Searching techniques in detail

1. Usenet source newsgroups
2. The "archie" database
3. Tom Czarnik's anonymous ftp directory
4. The "ftpable-readmes" WAIS database
5. Comp.archives
6. Comp.sources.wanted
7. Prospero
8. Mail server queries

VI. File retrieval techniques in detail

1. By anonymous ftp
2. By anonymous UUCP
3. By mail
   a. Hrc mail archive
   b. Uunet mail archive
   c. BITFTP
   d. Ftpmail
   e. AT&T's netlib archive
   f. Periodic posting archives
   g. Trickle mail servers
   h. Other mail servers

משאבי ה Internet למפתח בסביבה MSDOS

תוכן העניינים: תשובות לשאלות שכיחות בקבוצת ה Usenet:
comp.os.msdos.programmer

החומר המלא ימצא בקבצים בדיסקט המחולק כחלק מתיק יום העיון:

MSDOS1.TXT MSDOS2.TXT MSDOS3.TXT MSDOS4.TXT MSDOS5.TXT
Archive-name: msdos-programmer-faq/part1
Last-modified: 7 Apr 1993

This is the FAQ list (Frequently Asked Questions list) for the newsgroup comp.os.msdos.programmer.
[...]

Contents--part 2 of 4

section 1. General questions

section 2. Compile and link

section 3. Keyboard

Contents--part 3 of 4

section 4. Disks and files

Contents--part 4 of 4

משאבי ה Internet למפתח בסביבה OS2

תוכן העניינים: תשובות לשאלות שכיחות בענייני OS2

החומר המלא ימצא בקבצים בדיסקט המחולק כחלק מתיק יום העיון:

OS2-1.TXT OS2-2.TXT OS2-3.TXT

Archive-name: os2-faq/user/part1
Version: 2.0K

OS/2 Frequently Asked Questions List
User's Edition
Release 2.0K
March 22, 1993
Compiled by Timothy F. Sipples

The following questions are addressed in this release:

משאבים ב Internet למהנדסי תוכנה

תוכן העניינים: תשובות לשאלות שכיחות בקבוצת ה Usenet
comp.software-eng

החומר המלא ימצא בקבצים בדיסקט המחולק כחלק מתיק יום העיון:

SOFT-EN0.TXT SOFT-EN1.TXT SOFT-EN2.TXT SOFT-EN3.TXT

Last-Modified: 26 Mar 1993
Archive-name: software-eng/part1

This message gives brief answers to questions that have occurred in **comp.software-eng**; in many cases they are also topics many readers would like NOT to see discussed again soon.

Questions are:

- What's a CASE Tool?
- What's a 'function point'?
- What's the 'spiral model'?
- What is a 'specmark'?
- Where can I find a public-domain tool to compute metrics?
- How do I write good C style?
- What is 'Hungarian Notation'?
- Are lines-of-code (LOC) a useful productivity measure?
- Should software professionals be licenced/certified?
- How do I get in touch with the SEI?
- What is the SEI maturity model?
- Where can I get information on API?
- What's a 'bug'?
- Where can I get copies of standards??

Last-Modified: 26 Mar 1993
Archive-name: software-eng/part2

This is the monthly "frequently asked questions" (FAQ) posting on **Computer-Aided Software Engineering (CASE) tools:**

- ECMA Reference Model
- Other sources of information
- What version control systems are available on UNIX
- Other configuration Management tools
- CASE tools for object-oriented design and analysis
- Problem Tracking systems
- CASE tools for educational use
- CASE Vendor list

Last-Modified: 26 Mar 1993
Archive-name: software-eng/part3 B

This is the monthly "frequently asked questions" (FAQ) posting on **reading materials for software engineers.**

Topics include:

- Textbooks
- Periodicals on Software Engineering
- Other sources of information
- General reading for software engineers
- Metrics
- Metrics for object-oriented systems
- User Interface Design
- Human Factors
- Software Testing
- Requirements Analysis
- Collaborative Requirements Analysis
- Object-Oriented Analysis and Design
- Programming Style
- Formal Specification
- Software Process

משאבי רשת ה Internet לבתי התוכנה בישראל

מדריך לשימוש במערכת Archie לאיתור תוכנה ב Internet

מתוך:
Number 6 - NETWORK-NEWS June 1992 - an update to libraries and information resources on the Internet sponsored by Metronet

USING ARCHIE (from new guide1.txt)

The ARCHIE servers at McGill University and other sites around the world maintain a searchable list of the contents of hundreds of FTP sites. If you are looking for specific file, ARCHIE will help you locate an FTP site that has it.

```
TELNET  archie.mcgill.ca (Canada) or
        archie.rutgers.edu (USA) or
        archie.au (Australia) or
        archie.doc.ic.ac.uk (UK)
LOGON:  login: type archie
search: type prog search_terms
LOGOFF: type quit
```

If you wanted to locate a site that has copies of LIBS.COM (a VAX library gateway program), you would issue the following command:

```
prog libs.com
```

The last time I did this search ARCHIE found five sites that had copies of this program. Unfortunately the results of this search show one of the flaws of ARCHIE. The primary archive site for LIBS.COM is sonoma.edu and ARCHIE doesn't include this site in its database. Also none of the sites ARCHIE found had copies of the current version of LIBS.COM.

One caveat about searching ARCHIE: avoid using common terms such as "print" or you will be overwhelmed by the number of "hits" that ARCHIE will report.

ARCHIE also has a searchable "Software Description Database." If you want to know more about a program called "msort", you could querry ARCHIE's whatis database by issuing the following command:

```
whatis msort
```

ARCHIE will respond with a short description of this PERL sort program. If you search for just the term "sort", ARCHIE will list descriptions for a number of sort programs but would also list files with the words "sorta" and "consortium".

Although ARCHIE was created to accomplish very specific tasks, one other possible use would be tracking the spread of ideas (in the shape of FTPable files) across cyperspace. An interesting

study of the diffusion of information could be based on a time series of ARCHIE searches for selected files such as "Zen and the Art of the Internet."

****

Sender: Navigating The Internet Workshop List
        <NAVIGATE@UBVM.BITNET>
From: Smith Richard J <rjs4808@usl.edu>

archie

Many systems have the program archie available for users to look for files and directories on the Internet. If you wanted to find the popular Internet Guidebook "Zen and the Art of the Internet" by Kehoe typing in "archie zen" at the UNIX prompt may give you a clue as to where it is located.

```
bss> archie zen
Host ashley.cs.widener.edu
    Location: /pub
      DIRECTORY drwxrwxr-x        512  Jun 15 13:18  zen
Host casbah.acns.nwu.edu
    Location: /pub
      DIRECTORY drwxr-xr-x        512  Apr 15 20:03  zen
Host draco.ccs.yorku.ca
    Location: /pub/doc
      DIRECTORY drwxr-xr-x        512  Mar 30 12:49  zen
MORE TEXT
```

Here are some directories that would be a good bet to look at for the publication. I remembered that there I saw a publication that explains archie, but I forgot where it was located. Typing "archie archie" gave me an indication of where it would be on the Internet. Investigation of several sites did not give me what I wanted; It was the archie source code. Guessing I typed "archie archie.txt" and I got exactly what I wanted--part of it follows:

<u>Archie 2.0</u>

The "Archie Group" of McGill University is pleased to announce Archie, the "Archive Server Server" Version 2.0.

McGill University Operating "archie"
- An Internet Archive Server Listing Service

Given the number of hosts being used as archive sites nowadays, there can be great difficulty in finding needed software in a distributed environment. You may know that the software that you need is out there, but it can sometimes be difficult to find. The School of Computer Science at McGill University has one solution to the problem - "archie".

Since the announcement of the dedicated-database version of

archie in November, the popularity of the program has grown by leaps and bounds. From an average of about 30 logins/day in November we are now averaging over 500 with our all-time high coming in at 700 for a single day. (Our ex-boss owes us lunch for the 500+ mark :-). Archie's email interface averages about 40/day and anonymous ftp to quiche (for retrieval of the compressed site listings files in ~ftp/archie/listings) is over 70/day. Needless to say, quiche is a well-used system right about now :-)

Getting To The Point:

So how do you get to use archie? If you are Internet connected, it's easy. Telnet to quiche.cs.mcgill.ca (132.206.2.3 or 132.206.51.1) and login as user "archie". You should get a banner message and status report on our latest additions (there's no password, although we do log the sessions to provide rudimentary stats). "help" gets a list of valid commands. Feedback welcome and can be sent to archie-l@cs.mcgill.ca

****

Quoted from the man page ("man archie" on chen):

archie queries an archie anonymous FTP database looking for the specified string using the Prospero protocol.
[...]

The general method of use is of the form

% archie string

This will go to the archie server and ask it to look for all known systems that have a file named `string' in their FTP area. archie will wait, and print out any matches.

For example,

% archie emacs

will find all anonymous FTP sites in the archie database that have files named emacs somewhere in their FTP area. (This particular query would probably return a lot of directories.)

AUTHORS

The archie service was conceived and implemented by Alan Emtage (bajan@cs.mcgill.ca), Peter Deutsch (peterd@cs.mcgill.ca), and Bill Heelan (wheelan@cs.mcgill.ca).
The entire Internet is in their debt.

This stripped client was put together by Brendan Kehoe (brendan@cs.widener.edu), with modifications by Clifford Neuman and George Ferguson (ferguson@cs.rochester.edu).

Quick Gopher Help

Moving around Gopherspace

Press return to view a document

Use the Arrow Keys or vi/emacs equivalent to move around

```
Up ..................: Move to previous line.
Down ................: Move to next line.
Right Return ........: "Enter"/Display current item.
Left, u  ............: "Exit" current item/Go up a level.

>, +, Pgdwn, space ..: View next page.
<, -, Pgup, b .......: View previous page.

0-9 .................: Go to a specific line.
m   .................: Go back to the main menu.
```

Bookmarks

```
a : Add current item to the bookmark list.
A : Add current directory/search to bookmark list.
v : View bookmark list.
d : Delete a bookmark/directory entry.
```

Other commands

```
q : Quit with prompt
Q : Quit unconditionally.
= : Display Technical information about current item.
O : change  options
/ : Search for an item in the menu.
n : Find next search item.
```

The Gopher development team hopes that you find this software u
If you find what you think is a bug, please report it to us by
e-mail to "gopher@boombox.micro.umn.edu".

Press <RETURN> to continue, <m> to mail, <s> to save, or <p> to print.
Internet Gopher Information Client v1.03 Root gopher server: 13

מערכת Gopher של אוניברסיטת בר אילן

Internet Gopher Information Client v1.03

Other Gopher and Information Servers

1. All the Gopher1 Servers in the World/
2. Search Gopherspace using Veronica/
3. Europe/
--> 4. **Middle East/**
5. North America/
6. Pacific/
7. South America/
8. Terminal Based Information/
9. WAIS Based Information/

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu

Internet Gopher Information Client v1.03

Middle East

--> 1. **Bar-Ilan University Information System, Israel**
2. INN, Weizmann Institute of Science (Israel)/

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu

Internet Gopher Information Client v1.03

Bar-Ilan University Information System, Israel

1. Introduction to Gopher.
--> 2. **Bar-Ilan information (English)/**
3. Bar-Ilan information (Hebrew - עברית)/
4. Libraries around the world/
5. On-line Library Reference Works/
6. General Info

```
 -->
Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu

    Internet Gopher Information Client v1.03

    Bar-Ilan information (English)

-->  1.  Bar-Ilan academic information/
     2.  Bar-Ilan computing services & facilities/

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu

    Bar-Ilan academic information

-->  1.  Research Authority/

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu

    Research Authority

 -->  1.  Authority for Combatting Drugs.
      2.  Ben Gurion Fund of the Histadrut.
      3.  Ford Foundation.
      4.  Canadian Government Awards.
      5.  National Institute for Psychobiology.
      6.  Ecology, Germany.
      7.  Eshkol Fund, Jerusalem.

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu
```

מדריך מקוצר לשימוש במערכת SWAIS

telnet quake.think.com

login as: wais

SWAIS Source Selection Help

<space> selects,
w for keywords,
arrows move,
<return> searches,
q quits, or ?*

j, down arrow, ^N	Move Down one source
k, up arrow, ^P	Move Up one source
J, ^V, ^D	Move Down one screen
K, <esc> v, ^U	Move Up one screen
###	Position to source number ##
/sss	Search for source sss
<space>, <period>	Select current source
=	Deselect all sources
v, <comma>	View current source info
<ret>	Perform search
s	Select new sources (refresh sources list)
w	Select new keywords
X, -	Remove current source permanently
o	Set and show swais options
h, ?	Show this help display
H	Display program history
q	Leave this program

רשימת המקורות לרשות הציבור לחיפוש מידע במערכת SWAIS

telnet quake.think.com

login as: wais

#	Server	Source	Cost
001:	[archie.au]	aarnet-resource-guide	Free
002:	[munin.ub2.lu.se]	academic_email_conf	Free
003:	[wraith.cs.uow.edu.au]	acronyms	Free
004:	[archive.orst.edu]	aeronautics	Free
005:	[bloat.media.mit.edu]	Aesop-Fables	Free
006:	[nostromo.oes.orst.ed]	agricultural-market-news	Free
007:	[archive.orst.edu]	alt.drugs	Free
008:	[wais.oit.unc.edu]	alt.gopher	Free
009:	[sun-wais.oit.unc.edu]	alt.sys.sun	Free
010:	[wais.oit.unc.edu]	alt.wais	Free
011:	[alfred.ccs.carleton.]	amiga-slip	Free
012:	[munin.ub2.lu.se]	amiga_fish_contents	Free
013:	[quake.think.com]	Applications-Navigator	Free
014:	[132.183.190.21]	Arabidopsis-BioSci	Free
015:	[weeds.mgh.harvard.ed]	Arabidopsis_thaliana_Genome	Free
016:	[ftp.tex.ac.uk]	archaeological_computing	Free
017:	[archive.orst.edu]	archie-orst.edu	Free
018:	[archie.au]	archie.au-amiga-readmes	Free
019	[archie.au]	archie.au-ls-lRt	Free
020	[archie.au]	archie.au-mac-readmes	Free
021	[archie.au]	archie.au-pc-readmes	Free
022	[askhp.ask.uni-karlsr]	ASK-SISY-Software-Information	Free
023	[archie.au]	au-directory-of-servers	Free
024:	[doppler.ncsc.org]	AVS_TXT_FILES	Free
025	[wais.eff.org]	bcs-calendar	Free
026	[ndadsb.gsfc.nasa.gov]	BGRASS-L	Free
027	[cirm2.univ-mrs.fr]	bib-cirm	Free
028	[snekkar.ens.fr]	bib-dmi-ens-fr	Free
029	[cmns-moon.think.com]	bible	Free
030	[zenon.inria.fr]	bibs-zenon-inria-fr	Free
031	[bio.vu.nl]	biology-compounds	Free
032	[genbank.bio.net]	biology-journal-contents	Free
033	[wais.funet.fi]	bionic-ai-researchers	Free
034	[wais.funet.fi]	bionic-algorithms	Free
035	[wais.funet.fi]	bionic-arabidopsis	Free
036	[wais.funet.fi]	bionic-biosci-docs	Free
037	[wais.funet.fi]	bbionc-databases-limb	Free
038	[wais.funet.fi]	bionic-directory-of-servers	Free
039	[wais.funet.fi]	bionic-embl-software	Free
040	[wais.funet.fi]	bionic-enzclass	Free
041	[wais.funet.fi]	bionic-enzyme	Free
042	[wais.funet.fi]	bionic-genbank-software	Free
043	[wais.funet.fi]	bionic-info-gcg-archive	Free
044	[wais.funet.fi]	bbionic-journal-contents	Free
045	[wais.funet.fi]	bionic-networking	Free
046	[wais.funet.fi]	bionic-sequence-bibliography	Free
047	[net.bio.net]	biosci	Free

048	[munin.ub2.lu.se]	bit.listserv.cdromlan	Free
049	[wais.cic.net]	bit.listserv.cwis-l	Free
050	[munin.ub2.lu.se]	bit.listserv.pacs-l	Free
051	[wais.cic.net]	bitearn.nodes	Free
052	[wais.oit.unc.edu]	Book_of_Mormon	Free
053	[SunSite.unc.edu]	bush-speeches	Free
054	[quake.think.com]	cacm	Free
055	weeds.mgh.harvard.edu]	Caeorhabditi_elegans_Genome	Free
056	[borg.lib.vt.edu]	catalyst	Free
057	[cs.uwp.edu]	cdbase	Free
058	[wais.wu-wien.ac.at]	cerro-l	Free
059	[wais.concert.net]	cert-advisories	Free
060	[wais.concert.net]	cert-clippings	Free
061	[wais.cic.net]	cica-win3	Free
062	[wais.cic.net]	cicnet-directory-of-servers	Free
063	[wais.cic.net]	cicnet-resource-guide	Free
064	[wais.cic.net]	cicnet-wais-servers	Free
065	[wais.cic]	cissites	Free
066	[istge.ist.unige.it]	cldb	Free
067	[sunsite.un .edu]	clinton-speechess	Free
068	[quake.think.com]	CM-applications	Free
069	[cmns-moon.think.com]	CM-fortran-manual	Free
070	[quake.think.com]	CM-images	Free
071	[cmns-moon.think.com]	CM-paris-manual	Free
072	[cmns-moon]	CM-star-lisp-docs	Free
073	[cmn-oon.think.com]	CM-tec-summary	Free
074	[zenon.inria.fr]	cm-zenon-inria-fr	Free
075	[cmns-moon.think.com]	CMFS-documentation	Free
076	[wais.cic.ne]	college-email	Free
077	[pegun.law.columbia.e]	columbia-law-library-catalog	Free
078	[pegun.law.columbia.e]	columbia-spanish-law-catalog	Free
079	[archive.orst.edu]	com-priv	Free
080	[eff.org]	comp-acad-freedom	Free
081	[wais.oit.un .edu]	comp.admin	Free
082	[archive.orst.edu]	comp.archives	Free
083	[wais.oit.un .edu]	comp.binaries	Free
084	[wais.oit.unc.edu]	comp.db	Free
085	[wais.ci .net]	comp.dcom.fax	Free
086	[munin.ub2.lu.se]	comp.doc.techreports	Free
087	[wais.oit.unc.edu]	comp.emacs	Free
088	[munin.ub2.lu.se]	comp.internet.library	Free
089	[archive.orst.edu]	comp.lang.perl	Free
090	[wais.oit.unc.edu]	comp.lang.tcl	Free
091	[wais.oi.ucedu]	comp.multi	Free
092	[gourd.srv.cs.cmu.edu]	comp.risks	Free
093	[wilma.cs.brown.edu]	comp.robotics	Free
094	[wais.oit.un .edu]	comp.sources	Free
095	[cmns-moon.think.com]	comp.sys.mac.programmer	Free
096	[wais.oit.unc.edu]	comp.sys	Free
097	[ifi.uio.no]	comp.text.sgml	Free
098	[wais.oit.unc.edu]	comp.windows.ms	Free
099	[service .canberra.ed]	comp.windows.x.motif	Free
100	[quake.think.com]	computers-freedom-and-privacy	Free
101	[pit-manager.mit.edu]	congress	Free
102	[cmns-moon.think.com]	Connection-Machine	Free
103	cossack.cosmic.uga.edu]	cosmic-abstracts	Free
104	[cossack.cosmic.uga.]	cosmic-programs	Free
105	[daneel.rdt.monash.ed]	cs-journal-titles	Free
106	[daneel.rdt.monash.ed]	cs-techreport-abstracts	Free
107	[daneel.rdt.monash.ed]	cs-techreport-archives	Free

108	[furmint.nectar.cs.cm]	cs-techreports	Free
109	[fsc.cpscucalgary.ca]	cscwbib	Free
110	[wais.cic.net]	current.cites	Free
111	[munin.ub2.lu.se]	cwis_list	Free
112	[quake.think.com]	directory-of-servers	Free
113	[zenon.inria.fr]	directory-zenon-inria-fr	Free
114	[zenon.inria.fr]	disco-mm-zenon-inria-fr	Free
115	[wais.cic.net]	disi-catalog	Free
116	[munin.ub2.lu.se]	dit-library	Free
117	[ridgisd.er.usgs.gov]	DOE_Climate_Data	Free
118	[wais.cic.net]	domain-contacts	Free
119	[wais.cic.net]	domain-organizations	Free
120	[wais.wu-wien.ac.at]	earlym-l	Free
121	[bio.vu.nl]	EC-enzyme	Free
122	[kumr.lns.com]	edis	Free
123	[ivory.educom.edu]	educom	Free
124	[wais.eff.org]	eff-documents	Free
125	[wais.eff.org]	eff-talk	Free
126	[quake.think.com]	EIA-Petroleum-Supply-Monthly	Free
127	[munin.ub2.luse]	elec_journ_newslett	Free
128	[munin.ub2.lu.se]	environment-newsgroups	Free
129	[ftp.eos.ncsu.edu]	eos-ncsu	Free
130	[nic.sura.net]	ERIC-archive	Free
131	[sun-wais.oit.unc.edu]	eric-digest	Free
132	[pinus.slu.se]	eurogopher	Free
133	[ ]	factsheet-five	Free
134	[urbino.mcc.com]	falcon3	Free
135	[kumr.ln .com]	fidonet-nodelist	Free
136	[ ]	file-archive-uunet	Free
137	[ ]	finding-sources	Free
138	[wais.cic.net]	fj.sources	Free
139	[wais.cic.net]	ftp-list	Free
140	[alex.sp.cs.cmu.edu]	ftpable-readmes	Free
141	[coral.cs.jcu.edu.au]	Func-Prog-Abstracts	Free
142	[ridgisd.er.usgs.gov]	Global_Change_Data_Directory	Free
143	[cic.net]	great-lakes-factsheets	Free
144	[ ]	homebrew	Free
145	[wila.csbrown.edu]	hyperble-ml	Free
146	[sol.acs.unt.edu]	hytelnet	Free
147	[next2.oit.unc]	ibm.pc.FAQ	Free
148	[ns.ripe]	ietf-docs	Free
149	[nnsc.nsf.net]	ietf-drafts	Free
150	[borg.lib.vt.edu]	ijaema_a	Free
151	[enuxhb.eas.asu.edu]	india-info	Free
152	[enuxva.eas.asu.edu]	indian-classical-music	Free
153	[munin.ub2.lu.se]	inet-libraries	Free
154	[cmsun.cmf.nrl.navy.m]	info-afs	Free
155	[cmns-moon.think.com]	info-mac	Free
156	[cmns-moon.think.com]	info-nets	Free
157	[quake.think.com]	INFO	Free
158	[nnsc.nsf.net]	internet-documents	Free
159	[nnsc.nsf.net]	internet-drafts	Free
160	[nnsc.nsf.net]	internet-phonebook	Free
161	[nnsc.nsf]	internet-resource-guide	Free
162	[nnsc.nsf.net]	internet-rfcs	Free
163	[nicmerit]	internet-standards	Free
164	[pinus.slu.se]	Internet-user-glossary	Free
165	[munin.ub2.lu.se]	internet_info	Free
166	[munin.ub2.lu.se]	internet_services	Free
167	[wais.cic]	irtf-rd	Free

168	[ftp.bio.indiana]	IUBio-arcdocs	Free
169	[ftp.bio.indiana]	IUBio-fly-address	Free
170	[ftp.bio.indiana]	IUBio-fly-amero	Free
171	[ftp.bio.indiana.edu]	IUBio-fly-clones	Free
172	[ftp.bio.india .edu]	IUBio-fly-din	Free
173	[ftp.bio.indiana.edu]	IUBio-flybase	Free
174	[ftp.bio.indiana.edu]	IUBio-flystock-bg	Free
175	[ftp.bio.indiana.edu]	IUBio-flystock-bl	Free
176	[ftp.bio.indiana.edu]	IUBio-flystock-um	Free
177	[ftp.bio.indiana.edu]	IUBio-gbnew	Free
178	[ftp.bio.indiana.edu]	IUBio-genbank	Free
179	[ftp.bio.indiana.edu]	IUBio-INFO	Free
180	[ftp.bio.indiana.edu]	IUBio-netnew	Free
81	[hal.gu.ai.m	jargo	Free
182	[borg.lib.vt.edu]	jiahr	Free
183	[pit-manager.mit.edu]	jik-usenet	Free
184	[julian.uwo.ca]	journalism.periodicals	Free
185	[borg.lib.vt.edu]	jte	Free
186	[wais.cic.net]	kidsnet	Free
187	[pegun.law.columbia.e]	law-employers	Free
188	[wais.cic.net]	lists	Free
189	[hermes.ecn.purdue.ed]	livestock	Free
190	[munin.ub2.lu.se]	lolita-dator	Free
191	[munin.ub2.lu.se]	lolita-miljo	Free
192	[gopher.uwo.ca]	london-free-press-regional-inde	Free
193	[zenon.inria.fr]	lp-bibtex-zenon-inria-fr	Free
194	[cs.uwp]	lyrics	Free
195	[next2.oit.unc]	mac.FAQ	Free
196	[zenon.inria.fr]	machos-bibtex-zenon-inria-fr	Free
197	[cmns-moon.think.com]	macintosh-tidbits	Free
198	[gopher.stolaf]	MacPsych	Free
199	[waisccnet]	milig-lists	Free
200	[quake.think.com]	matrix_news	Free
201	[nic.mer]	merit-archive-mac	Free
202	[nic.merit.edu]	merit-nsfnet-linkletter	Free
203	[zenon.inria.fr]	meval-bibtex-zenon-inria-fr	Free
204	[sol.acs.unt.edu]	midi	Free
205	[wais.cic.net]	midwest-weather	Free
206	[munin.ub2.lu.se]	miljodatabas	Free
207	[wais.msen.com]	mime-samples	Free
208	[theory.lcs.mit.edu]	MIT-algorithms-bug	Free
209	[theory.lcs.mit.edu]	MIT-algorithms-exercise	Free
210	[theory.lcs.mit.edu]	MIT-algorithms-suggest	Free
211	[cmns-moon.think.com]	Molecular-biology	Free
212	[daneel.rdt.monash.ed]	monashuni-phonedir	Free
213	[gourd.srv.cs.cmu]	movie-lists	Free
214	[bloat.media.mit.edu]	movie-reviews	Free
215	[cs.uwp.edu]	music-surveys	Free
216	[ ]	uTeX	Free
217	[sparc-1.lw.columbia]	nfta	Free
218	[ncgia.ucsb.edu]	NCGIA-Technical-Reports	Free
219	[stone.ucs.indiana.ed]	netbib	Free
220	[uniwa.uwa.oz.au]	netinfo-biblio	Free
221	[uniwa.uwa.oz.au]	netinfo-docs	Free
222	[wais.concer .net]	netinfo	Free
223	[wraith.cs.uow.edu.au]	netlib-index	Free
224	[gourd.srv.cs.cmu.edu]	netrek-ftp	Free
225	[munin.ub2.lu.se]	network-bibliography	Free
226	[archive.ors]	network-tools	Free
227	[wais.cic.net]	neuroprose	Free

228	[wais.oit.unc]	news-conf	Free
229	[ftp.eunet.ch]	news.answers-faqs	Free
230	[gopher.stolaf.edu]	NeXT-Managers	Free
231	[next2.oit.unc]	NeXT.FAQ	Free
232	[cmns-moon.think.com]	NIH-Guide	Free
233	[ridgisd.er.usgs.gov]	NOAA_National_Environmental_Ref	Free
234	[wais.cic.net]	nren-bill	Free
235	[wis.cic.ne]	nrenbill	Free
236	[stis.nsf.gov]	nsf-awards	Free
237	[stis.nsf.gov]	nsf-pubs	Free
238	[gopher.stolaf.edu]	Omni-Cultural-Academic-Resource	Free
239	[pegun.law.columbia.e]	online-libraries-st-george	Free
240	[welchlab.welch.jhu.e]	online-mendelian-inheritance-in	Free
241	[wais.cic.net]	online@uunet.ca	Free
242	[quake.think.com]	open_systems_calendar	Free
243	[quake.think.com]	ota	Free
244	[cmns-moon.think.com]	patent-sampler	Free
245	[hal.gnu.ai.mit.edu]	phrack	Free
246	[microworld.media.mit]	poetry	Free
247	[wais.concert.net]	posix.1003.2	Free
248	[archive.orst]	proj-gutenberg	Free
249	[solomon.technet.sg]	prosite	Free
250	[quake]	quake.think.com-ftp	Free
251	[wais.oit.unc.edu]	Quran	Free
252	[zenon.inria.fr]	ra-mime-zenon-inria-fr	Free
53	[zenon.inria.f]	ra-zenon-inria-fr	Free
254	[bio.vu.nl]	rebase-enzyme	Free
255	[munin.ub2.lu.se]	rec.gardens	Free
256	[wais.wu-wien.ac.at]	rec.music.early	Free
257	[wais.oit.unc.edu]	rec.pets	Free
258	[wais.oit.unc.edu]	recipes	Free
259	[ ]	rfc-index	Free
260	[ns.ripe.net]	ripe-database	Free
261	[ns.ripe.net]	ripe-documents	Free
262	[ns.ripe.net]	ripe-internet-drafts	Free
263	[ns.ripe.net]	ripe-rfc	Free
264	[cmns-moon.think.com]	risks-digest	Free
265	[pit-manager.mi .edu]	rkba	Free
266	[wais.cic.net]	roget-thesaurus	Free
267	[mpcc3.rpms.ac.uk]	RPMS-pathology	Free
268	[uniwa.uwa.oz.au]	s-archive	Free
269	[quake.think.com]	sample-books	Free
270	[quake.think.com]	sample-pictures	Free
271	[next.sdsc.edu]	San_Diego_Super_Computer_Center	Free
272	[uniwa.uwa.oz.au]	sas-archive	Free
273	[wais.oit.unc.edu]	sci	Free
274	[coral.cs.jcu.edu.au]	Science-Fiction-Series-Guide	Free
275	[cmns-moon.think.com]	scsi-2	Free
276	[wais.sdsu]	SDSU-directory-of-servers	Free
277	[wais.sdsu.edu]	SDSU_PhoneBook	Free
278	[turbo.bio]	sf-reviews	Free
279	[sfsuvax1.sfsu.edu]	sfsu-phones	Free
280	[ifi.uio.no]	SGML	Free
281	[ifi.uio.no]	SIGHyper	Free
282	[cs.widener.edu]	simpsons	Free
283	[qusuna.qucis.queensu]	software-eng	Free
284	[uniwa.uwa.oz.au]	spss-archive	Free
285	[uniwa.uwa.oz.au]	stats-archive	Free
286	[sun-wais.oit.unc.ed]	sun-admin	Free
287	[sun-wais.oit.unc.edu]	sun-announce	Free

288	[sun-wais.oit.unc.edu]	sun-apps	Free
289	[daneel.rdt.monash.ed]	sun-fixes	Free
290	[sun-wais.oit.unc.ed]	sun-hardware	Free
291	[aurora.latech]	sun-managers-summary	Free
292	[sun-wais.oit.unc.edu]	sun-misc	Free
293	[sun-wais.oit.unc.edu]	sun-openlook	Free
294	[cmns-moon.thinkcom]	sun-spots	Free
295	[sun-wais.oit.unc]	sun-wanted	Free
296	[sun-wais.oit.unc.edu]	sunflash-1990	Free
297	[sun-wais.oit.unc]	sunflash-1991	Free
298	[sun-wais.oit.unc.edu]	sunflash-1992	Free
299	[sunsite.unc.edu]	sunSITE-ftp	Free
300	[archive.orst]	supreme-court	Free
301	[sunSITE.unc.ed]	sustainable-agriculture	Free
302	[wais.brown.edu]	tcl-talk	Free
303	[the-tech.mit.edu]	the-tech-v112	Free
304	[wais.ci .net]	thesaurus	Free
305	[quake.think.com]	tmc-technical-reports	Free
306	[c .widener]	toxic-custard-workshop	Free
307	[services.canberra	UC-motif-FAQ	Free
308	[wais.ucs	UCSC_directory_of_servers	Free
309	[xantos.uio.no]	UiO_Publications	Free
310	[wais.doc.ic.ac.uk]	uk-name-registration-service	Free
311	[gibb]	unc-ch-info	Free
312	[wais.oit.unc.edu]	unc-directory-of-servers	Free
313	[ ]	UNC_BBS_Info	Free
314	[ ]	UNC_Staff_Phone	Free
315	[ ]	UNC_Student_phone	Free
316	[quake.think.com]	unced-agenda	Free
317	[ariel.its.unimelb.ED]	unimelb-research	Free
318	[quake.think.com]	unix-manual	Free
319	[next2.oit]	unix.FAQ	Free
320	[sol.acs.unt]	UNTComputerDoc	Free
321	[quake.think.com]	US-Gov-Programs	Free
322	[pegun.law.columbia.e]	us-judge	Free
323	[gopher.stolaf.edu]	US-State-Department-Travel-Advi	Free
324	[spk41.usace.mil]	usace-spk-phonebook	Free
325	[es-cit.esusda.gov]	usda-rrdb	Free
326	[wais.ci .net]	usenet-addresses	Free
327	[cmns-moon.think.com]	usenet-cookbook	Free
328	[violet.cs.uq.oz.au]	usenet-FAQ	Free
329	[ridgisd.er.usgs.gov]	USGS_Earth_Science_Data_Directo	Free
330	[oac.hsc.uth.tm]	ut-research-expertise	Free
331	[wais.ci .net]	utsun.s.u-tokyo.ac.jp	Free
332	[wais.ci .net]	uumap	Free
333	[wais.ci .net]	uunet	Free
334	[wais.cic.net]	uxc.cso.uiuc.edu	Free
335	[borg.lib.vt.edu]	vpiej-l	Free
336	[quake.think.com]	wais-discussion-archives	Free
337	[quake.think.com]	wais-docs	Free
338	[quake.think.com]	wais-talk-archives	Free
339	[cmns-moon]	wall-street-journal-sample	Free
340	[hermes.ecn.purdue.ed]	water-quality	Free
341	[quake.think.com]	weather	Free
342	[wais.nic.ddn]	whois	Free

***************** * * * *******************

Shalom,

The WWW archive interface Doron set up is just great. I will work on an initial message and let you know.
I am forwarding here the list of the rejected email addresses with my Latin transliteration of their names. If you or anybody else knows some of these people please let me know their right addresses. I didn't get any help from the postmasters in these cases.
For a total of 105 accepted we have this additional list of 18 rejected. Perhaps the first one (it is biu) Doron can solve.

valinad@popeye.cc.biu.ac.il

alinad@mail.biu.ac.il Dan Alina
bashan@eandm.co.il Shmuel Bashan
bassam@naz.teccntis.org.il Bassam Shahtut
boazb@jonbryce.co.il Boaz Beniamini
david.m@contahal.co.il David Morag
haim@sapiens.com Haim Zisberg — haim.z@sapiens.com
idm@datasrv.co.il Daniel Matalon
jack@applicomm.co.il Jack Bezalel
katzw@ibm.net Max Katz
lrvydor@bll.co.il Dor Levy
mnlandau@netvision.net.il Menahem Landau
oz$elo1"@mail.cai.com Eli Oz
pinimatia@netvision.net.il Pinhas Matia
royb@rosnet.co.il Roy Behar
s_nadauv@netvision.net.il Nadav Shraibman
telewtal@netvision.net.il Hagar Zemer
yosefi@m365mail.co.il Yossef Dital
zvika@aesetv.technion.ac.il Zvi Bar-Droma

Dov

added Zvi Greiner greiner@sdu.net.il

Doron Shikmoni wrote:

Dov Winer wrote:

> After some time editing, cutting, pasting and subscribing here is our
> initial mailing list for our members. We still need to find the right
> addresses for the remaining; to check in ILA whether non-members are in
> the list;

Fine job, Dov. Just out of curiosity, how many rejections (any problem whatsoever) did you have, totally? I mean, what is the difference between the number of subscribers on the members list and the number of forms(or names in the list) that you initially had?

> Then we will be ready to inaugurate the list asking our members to:
> 1. Enter their full names if they have a surname called "Who" in the
> subscription list.
> 2. Make a short presentation of themselves.
> 3. Express their interest in suggested SIGs they may be interested to
> coordinate/participate. An initial list of suggested SIGs may be: Law,

שיקולים בכניסת חברות ישראליות ל-INTERNET

יום ה', 22/12/94

באודיטוריום אבנר,מכון ויצמן רח

רשימת משתתפים

מס.	שם משתתף		מפעל/חברה
1.	אבינר	גד	א.נ. יועצים בע"מ
2.	אורלב	אריה	מחיש-שרותי מחשב
3.	אייל	משה	תעשיה אוירית-אלת'א
4.	אנגל	עדנה	י.א. מיטווך ובניו
5.	ארנון	מאיר	פוקוס קפיטל
6.	בהט	ברוך	סאבקו תעשיות מדע בע"מ
7.	בן דוד	דוד	בנק לפתות התעשיה
8.	בן נון	איזי	משרד התקשורת
9.	בני	יהודה	דרניר בע"מ
10.	בר דוד	נתנאל	אורבוטק
11.	ברג	אבי	י.ב.מ. (ישראל) בע"מ
12.	ברדך	אריאלה	ראובני-פרידן פרסומאים
13.	ברלב	דן	בזק שוק ר'ג
14.	ברנד	מאיר	הרשות לעסקים קטנים בישראל
15.	ברקאי	עלי	עירית אשקלון
16.	גבאי	משה	חב' להדברת עשבי בר
17.	גלעד	עמיחי	תדיראן - תקשורת
18.	גרף	ראובן	הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
19.	דבח	יוסי	בזק-אגף ארגון ומשאבי אנוש
20.	הדר	עזרא	הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
21.	הוכבויים	גיל	בבלי מילנר ושות'
22.	וולצ'ק	נתן	פוליביד
23.	ולדמן	רון	מבצע עצמאות
24.	ורדי	אריק	אינפינט
25.	ז'קונט	לינה	אדקיט (ישראל) בע'מ
26.	זגנרייך	מריאן	התעשיה האוירית לישראל
27.	זעירא	שמואל	זעירא שמואל
28.	חסון	אריאל	זהר תעשיות מוצרי חשמל (86) בע"
29.	טופר	שוקי	בית חולים אסותא בע'מ
30.	טל	חוה	אמן מוצרי מתכת
31.	טרקל	מנחם	מ. טרקל ועמיתים
32.	יוסף	שאול	קומטק בע'מ
33.	יוספי	יאיר	מוטורולה תקשורת ישראל בעמ
34.	יניב	אריה	קרן סעיף 2
35.	כהן-דרור	יהודה	חב' ממשלתית למדליות
36.	לאור	אורי	מוזיאון ישראל
37.	לב	איתן	בנק לפתות התעשיה
38.	לוביש	צביקה	בית ארכיב
39.	לוי	אורי	צים
40.	לי	אריק	טלדור מוליכים וכבלים בע"מ

המרכז הישראלי לניהול

שיקולים בכניסת חברות ישראליות ל-INTERNET

יום ה', 22/12/94
באודיטוריום אבנר,מכון ויצמן רח

רשימת משתתפים

מס.	שם משתתף		מפעל/חברה
.41	ליפשיץ	עצמון	טלמסר בע'מ
.42	מאיר	ידידיה	נשיונל קונסלטנטס
.43	מור	יוסף	תנובה מרכז
.44	מזר	חיים	תדיראן בע"מ חט' המערכות
.45	מירון	גבריאל	אופטי בייס
.46	מלל	שמואל	דרניר בע"מ
.47	ממן	חנה	בזק-אגף ארגון ומשאבי אנוש
.48	ניקלס	גיורא	חברת אלונים
.49	סגיס	ניסים	אמריקן איירליינס
.50	סימון	צבי	סריגי נויפלד בע"מ
.51	ספיר	עוזי	נשר סחר
.52	פרגמן	שביט	פרמהבסט בע"מ
.53	צוק-רמון	מתי	טמבור בע'מ
.54	קוניאצני	נילי	גדות מסופים לכימיקלים (1985)
.55	קונפורטי	אביבה	קונפורטי אביבה
.56	קורן	יעקב.	בטוחה ניירות ערך
.57	קורנגוט	אבי	תדיראן - תקשורת
.58	קידר	גדעון	סאיטקס קורפוריישן
.59	קיוה	מונה	חב' להדברת עשבי בר
.60	קלישב	נחום	גל קום מערכות תקשורת
.61	קניגשטיין	בצלאל	תבל
.62	קפון	אמיל	קופת חולים לאומית
.63	רודני	אבי	גל קום מערכות תקשורת
.64	רוזנפלד	דוד	תדיראן - תקשורת
.65	רייז	רמי	דמיון שיווק תכנה בינלאומי
.66	שוורצקופף	יהונתן	ק.א.ל.- קוי אויר למטען
.67	שושני	עודד	פי.סי.סופט בע"מ
.68	שני	זאב	תדיראן (חולון)
.69	שרף	יאיר	ישראוולגה בע"מ

המרכז וסניף תל-אביב
רח' הנרייטה סולד 4
ת.ד. 33033
ת"א 61330

טלפונים:
הנהלה - 03-6957205
מנהלי הדרכה - 03-6957204
מח' כספים - 03-6957203
פקס. 03-6953104

סניף ירושלים
רח' יפו 30
ת.ד. 860 י-ם 91008
טל. 02-234863
פקס. 02-294993

סניף חיפה והצפון
דרך הנאמנים 8
ת.ד. 33033 חיפה 31330
טל. 04-523593
טלפקס. 04-517888

סניף באר-שבע
רח' הנרייטה סולד 1
ב"ש 84894
טל. 07-237914
פקס. 07-295678

בית-הספר למנהלים
מלון רמת-אביב
דרך נמיר 151 ת"א
טל. 03-6995134 (רב-קווי)
פקס. 03-6995207

הרשמות
(24 שעות ביממה)
טל. 03-6957202
פקס. 03-6953104

מקלטים
כלס
IRC
חאוו"ל

	שם החברה	שם פרטי+משפחה	תפקיד	טלפון	פקס	E-MAIL	
1	או איי סי טכנולוגיות	פוגל משה	מנהל מו"פ	09-9508150	09-9508128		
2	אוניברסיטה פתוחה	ד"ר צוקרמן חנה	מרצה	02-6773320	02-6510125	hannazu@oumail.ac.il	
3	אוניברסיטת בן-גוריון	ד"ר קרנלי אהרון		07-6596855	07-6596704	karnieli@bgumail.bgu.ac.il	
4	אוניברסיטת בן-גוריון	ד"ר אורלובסקי לאה		07-6596856	07-6596704	orlovsky@bgumail.bgu.ac.il	
5	אוניברסיטת בר-אילן	זימרמן אריק	מתאם מענקים	03-6353277	03-6353277	zimmee@mail.biu.ac.il	
6	אוניברסיטת בר-אילן	ארנולד רוברט	יועץ מענקים	03-5317837	03-6353277	arnolder@mail.biu.ac.il	
7	אוניברסיטת בר-אילן	סולומון משה	מנהל כספים	03-5318562	03-6353277		
8	אורכית תקשורת	ברון ארז	חשב	03-6945308	03-6965678	ererzb@orckit.com	
9	אורכית תקשורת	נורדל דוד		03-6945212			
10	אורכית תקשורת	גץ איריס		03-6945212			
11	אטיון נטוורקס	בן נון אהרון	מנהל כספים	06-6962171	06-603060		
12	אטלס מחקרים בע"מ	אטלס דן	מנכ"ל	09-7481724	09-7418466	atlas@netvision.net.il	
13	אי.פי.סי בע"מ	ויסמן רוני	מנהלת שיווק	09-8826464	09-8612646		
14	איגוד התעשיה הקיבוצית	לוז דניאל	מנהל אגף טכ'	03-6955413	03-6951464		
15	איי.סי.בי.די בע"מ	טיקולסקר עמוס	מנכ"ל	09-9562652	09-9562653	icbd@netvision.net.il	
16	אייטש.אר.אי	הראל אורי	מ.שווק	03-9246866	03-9246867	uriel@netvision.net.il	
17	אילטם	סלם משה	מנכ"ל	03-5173668	03-510001	iltam@netvision.net.il	
18	אינדיגו	נוי ערן	מנהל כספים	08-9381811	08-9381007	ariaza@indigo.co.il	
19	אינדקו	קרייז שי	מנכ"ל	03-5349916	03-5345874	shaik@netvision.net.il	
20	אלגוטק	רייכמן יוסי	סמנכ"ל תפעול	09-7482442	09-7482411	yossi@algotec.co.il	
21	אליראו בע"מ	הובר אריה	C.F.O	09-7677732	09-7677739	ariel@aliron.com	
22	אלסינט בע"מ	ד"ר מאור דב	ס.נשיא טכנ'	04-8310572	04-8310549	dmaor@elscintcorp.co.il	
23	אמביאנט	סלייטר אדם	מנהל תפעול	02-6491250	02-6491270	slater@ambient.co.il	
24	אנ.די.אס טכנולוגיות	צימרמן שלמה	שווק	02-5894748	02-5894690		
25	אניגמה	גבאי אשר	סמנכ"ל	03-5797061	03-5797062	asherg@enigma.co.il	
26	אס.אי ביוטכנולוגיה	ליבוביץ שמיר	מנכ"ל	03-6959217	03-6954711		
27	אספקט תוכנה בע"מ	זלקן יורם	מנכ"ל	02-5637150	02-5637930		
28	אפא טכנולוגיות	ד"ר אלקלעי חיים	מנכ"ל	03-5754488	03-5758585	appa@ibm.net	
29	אפליקום מערכות	דומיניק ורדי	מ.תחום טלקום	09-9598696	09-9598990	dominik@applicom.co.il	
30	ארקל מערכות סינון	רוטשילד ארל	מנהל מו"פ	06-6775140	06-6775461	sorel_r@arkal.co.il	
31	ביו-פיד בע"מ	ירושלמי יצחק	מוביל עסקי	08-9406912	08-9408085	biofeed@iol.co.il	
32	גדיב	גז דוד	מנהל פיתוח	04-8788957	04-8788034	gdavid@orl.il.co	
33	גילת	הרלב יוסי		03-9252513			
34	גלרי פתרונות לטלקום	ספקטור מישל	ס.נשיא שיווק	09-7486787	09-7414981	michelles@l-gts.com	
35	דיוק אנרגיה	לבל שלמה	כלכלן	06-6933711	06-6934226	demei@mahanayim@org.il	

36	הזרע זרעי איכות בע"מ	ד"ר לבנה אורנה	מנהלת יח' טכ'	07-6878123	07-6814057	ornal@hazera.com	
37	היי-ג'י-טק	חיימוביץ יוסי	סמנכ"לפיתו	03-5339359	03-5339225	yossihai@netvision.net.il	
38	הראל תקשורת	אלפסי רירי		08-9420880			
39	התאחדות התעשיינים	דיאמנט ניר					
40	התאחדות התעשיינים	פרידמן עמית					
41	התאחדות התעשיינים	אמיר סימה					
42	התאחדות התעשיינים	נחום משה					
43	ווירס לינקס אינטרנש'	יוסקוביץ אורי	סמנכ"ל פיתוח	03-6497991	03-6497992	uriyosk@ibm.net	
44	זוהר דליה	ושיץ עודד	מו"פ	04-9897234	04-9897200	oded@zohar.co.il	
45	זמיר מערכות זיהוי בע"מ	יעקובסון צמח	מנכ"ל	02-6797460	02-6797470	sate@zamir.co.il	
46	זמיר מערכות זיהוי בע"מ	דרכמן פיליפ	פיתוח עסקים	02-6797460	02-6797470	philipd@zamir.co.il	
47	זק-זכוכית קרמית בע"מ	סרולביץ אברהמי	מנכ"ל	06-6321530	06-6321592	avtam@netvision.net.il	
48	זק-זכוכית קרמית בע"מ	דר' ריבל אלכסנדר	סמנכ"ל מו"פ	06-6321530	06-6321392	avtam@netvision.net.il	
49	חץ אקולוגיה בע"מ	ד"ר שבץ רמי	מנהל מדעי	04-8412599	04-8412586	rami@arrowecology.com	
50	טבע	פלר זיו	כלכלן	09-8639977			
51	יועץ טכני	ד"ר לפידות מרדכי	יועץ	03-6722194	03-6722194	lapidotm@inter.net.il	
52	יועצת קשרי מו"פ	ד"ר מאור אילנה		053-677957	04-8256482	l-maor@internet-zahav.net	
53	ליביט סיגנט פרוססינג	סגל מודי	סמנכ"ל	09-9564937	09-9565183	modi@libit.com	
54	לנסיס בע"מ	רוזן שי	מ.פיתוח עסקי	03-5756633	03-5756967	shayr@multicall.com	
55	לסגלס בע"מ	פרופ' גורודיקי אולגה	מנכ"ל	06-6321529	06-6321392		
56	מג'יק תעשיות תוכנה	לב-יהודי יורם	מ.פיתוח עסקי	03-5389439	03-5389333	yoraml@magic-sw.com	
57	מובוס ממברנות ביולוג	ד"ר שנהלד אבנר	יו"ר מ.מנהלים	08-9462636	08-9365326	shenfeld@internet-zahav.com	
58	מובוס ממברנות ביולוג	בהט ברוך	מנכ"ל	08-9462636	08-9365326		
59	מכון וולקני	רקח בני		03-9683668			
60	מכון ישראלי לתחבורה	הרמן לרי	כלכלן	03-6873312	03-6872196	liter@netvision.net.il	
61	מכוןהמתכות הישראלי	לנצקוף ב	מנהל המכון				
62	מנרב תשתיות בע"מ	קינן גבי	מנכ"ל	02-6733212	02-6733265	mitab@inter.net.il	
63	מפעלי ים המלח	קאופמן דן	מחקר מגנזיום				
64	מרגן פיזיקל דיאגנוסטיקס	פרופ' מורבין גרגורי	מדען ראשי	09-8655510	09-8655514	margan@actcom.co.il	
65	נייס מערכות	ארזי ניצן	מהנדס ראשי	09-7753745	09-7753888		
66	נמוניקס	נבוט מיכאל	מ.תוכנה	04-9886668	04-9882232	nemonix@infolink.net.il	
67	סאפיינס	קרקו שלמה	מנהל כספים	08-9382777	08-9382855	momik@sapiens.com	
68	סאפיינס	יעקוביאן קטרין		08-9382777	08-9382855		
69	סגנטק ישראל בע"מ	שוסב אדי	סמנכ"ל כספים	04-8572781	04-8572848	eddie@sagantec.co.il	
70	סולל מער' סולריות בע"מ	ברנמילר אבי	מנכ"ל	02-5323140	02-5323162	solell@netvision.net.il	
71	סי.בי.די טכנולוגיות	סייפר פנינה	סגנית נשיא	08-9409479	08-9409480	psafer@netvision.net.il	

72	סי.בי.די טכנולוגיות	הירש סטנלי	מנכ"ל	08-9409479	08-9409480	satancbd@netvision.net.il	
73	סירוטק בע"מ	ד"ר פלדברג רומן	מנכ"ל	08-9301786	08-9301917	sirotech@netvision.net.il	
74	עידנית טכנולוגיות בע"מ	ברוך חיים	חשב	03-9511860	03-9511855	chaimb@idanit.com	
75	פוליגל רמת השופט	גלבר מתתיהו	חשב	04-9596222	04-9596284		
76	פוליישראל בע"מ	שמלה פרד	מנכ"ל	07-6288923	07-6280897		
77	פוקוס אלקרוניקה	תור אופיר	מנכ"ל	08-9301015	08-9301016	ophir@focus-micro.com	
78	פורמולה	זנד בני	סמנכ"ל	09-9598775	09-9598777	bense@formula.co.il	
79	פי שבע טכנולוגיות	גולדמן מאיר	מנכ"ל	03-5250312	03-5250312	merego@netvision.net	
80	פי.סי סופט אינטרנשיונל	הזנפלד דוד	חשב	03-9226322	03-9226320	hasenfeld@pcsoft.co.il	
81	פלסן סאסא	קשניובסקי נועם	מנהל פיתוח	06-6987880	06-6980212	noam_pls@sasa.org.il	
82	פפטור	רייכמן אריה	מנהל כספים	08-9401232	08-9407737	peptor@netvision.net.il	
83	פרוטקסולר	מינבלין דורון	מנהל	03-9224487	03-9240758	protecto@protector.co.il	
84	פרולייזר בע"מ	יגרמן רונן	מנכ"ל	03-9022762	03-9022765	info@prolaser.com	
85	פרימהטק בע"מ	מנאל דניאל	מנהל	03-6413494	03-6413494	primatecil@hotmail.com	
86	פרסונס	אדיב רוני	מתכנן תחבורה	03-6320671	03-5320679	ronie@pbisrael.com	
87	קבוצת סלע	אלשיך עפר	מנהל כספים	03-6190999	03-6190992	ofer@sela.co.il	
88	קבוצת תהל	רמון אמנון	פתוח עסקי	03-6924605	03-6968818	a_rimon@hotmail.com	
89	קומטק בע"מ	רנאל יצחק	סמנכ"ל	03-6102693	03-6135575	ranel@cometec.co.il	
90	קומטרק בע"מ	טמפלפוף חנוך	מנכ"ל	03-5330987	03-5330593		
91	קייס טכנולוגיות	כהן איתי	סמנכ"ל שיווק	07-6284451	07-6287090	case_tec@netvision.net.il	
92	קסלמן וקסלמן	מאור דני	יועץ לחברות	03-7954620	03-7954506	dani.maor@pwcglobal.com	
93	שיכון תקשורת לווינים	ד"ר רייכמן אריה	C.T.O	03-5610510	03-5612307	arier@shiron.com	
94	שלקייס	ד"ר שוויקי איציק	מחלקת מו"פ	02-6798890	02-6798850	itziks@shellcase.com	
95	תדיראן סקופוס	arביב שלמה	סמנכ"ל כספים	03-5576212	03-5576249	s_arbiv@scopus.co.il	
96	תכנית מגנ"ט	גדעון כרמל	וועדה ענפית	03-5173668	03-5100010	magnet@actcom.co.il	
97	תכשירי פריו	צבטלר אריה	מנהל כספים	02-5898251	02-5326164		
98	תמי	קופמן עדי	מנהל שווק	04-8469546	04-8450078	eddy@tami-imi.co.il	
99	תעשיה אוירית	בן לוי יצחק	מנהל מו"פ	03-9358295	03-9357411	ibenlevy@hdq.iai.co.il	
100	תעשיה אוירית	ד"ר מירובסקי יהודית	פרויקט אקו'	03-9357976	03-9354662	mirovsky@netvision.net.il	
101	תפוז טכנולוגיה רפואית	עקיבא שרון	מנכ"ל	06-6230363	06-6230364	tapuz@tapuz.com	
102	תרמוחשמל ישראל בע"מ	קרסוטי עופר	מנכ"ל	07-6234572	07-6231246	ite@actcom.co.il	
103		נורדל דוד			03-5248296		

jccopenu.ac.il	- The Open University - Jerusalem	
jct.ac.il	- Jerusalem College of Technology	38
macam.ac.il	- Michlalot L'hachsharat Morim	520
mahad.ac.il	- The Jerus. Ctr for Teacher's Education	
makash.ac.il	- MAKASH - Michlelet Hanegev	10
mta.ac.il	- The Academic College of TelAviv-Yaffo	31
openu.ac.il	- Open University	419
ruppin.ac.il	- Ruppin College	
tau.ac.il	- Tel Aviv University	3389
tcb.ac.il	- Technical College of Beersheva	23
technaz.ac.il	- Nazareth College	5
technion.ac.il	- Technion	1692
telhai.ac.il	- Tel-Hai Academic Center	
weizmann.ac.il	- Weizmann Institute of Science	1502
yarden.ac.il	- Emek Hayarden Regional College	9
yosh.ac.il	- Michlelet Yehuda v'Shomron	2
zrc.ac.il	- Zefat Regional College	2
aaa.co.il	- Top Internet	
aca.co.il	- Architectural & Computer Aids Ltd.	2
acad-med.co.il	- Academia Medica	
accent.co.il	- Kivun Computers	2
accord.co.il	- Pictel Technologies Ltd.	
actcom.co.il	- Actcom Ltd.	98
adanet-iis.co.il	- Adanet-IIS	N/A
adanets.co.il	- Adanet	1
adiphone.co.il	- AdiPhone	N/A
adpt.co.il	- Adapt Ltd.	N/A
afikim.co.il	- Shay Afikim & Training Center LTD.	N/A
agmon.co.il	- Agmon Hafakot	
agmonet.co.il	- Agmon Productions	
aipm.co.il	- American Israeli Paper Mills	N/A
aisys.co.il	- AISYS Intelligent Systems Ltd.	N/A
aladdin.co.il	- Aladdin Knowledge Systems	77
aleph.co.il	- Aleph Yissum	19
algotec.co.il	- Algotec Systems	0
amgenics.co.il	- Amgenics	1
amis-jlm.co.il	- Ricercar Ltd.	N/A
amisrael.co.il	- Applied Materials	49
ankor.co.il	- Ankor Computers, Ltd.	7
anr.co.il	- ANR Ltd.	N/A
applicom.co.il	- Applicom	68
aquanet.co.il	- T.M. Aquanet Computer Ltd.	
arel.co.il	- Arel Communications and Software Ltd.	
ariel-jlm.co.il	- Ricercar Ltd.	N/C
arigent.co.il	- Arigent LTD.	N/A
aristo.co.il	- Aristo	
arkia.co.il	- Arkia Israeli Airlines Ltd.	
armon.co.il	- Armon Ltd.	N/A
ashrot.co.il	- Ashrot - Instruction Centers Ltd.	
asp.co.il	- ASP	N/A
atx.co.il	- A.T.X. Export Ltd.	
avba.co.il	- AVBA Ltd.	
avis.co.il	- Avis/Dan Rent a Car	
azimuth.co.il	- Navigation quicknet	
barak.co.il	- Barak Avital	
barnir.co.il	- A. Bar-Nir Ltd.	
batm.co.il	- B.A.T.M (92) Ltd.	
beeper.co.il	- Beeper service on the Internet - Israel	
beni-tal.co.il	- E.Y.S.B Security Systems Ltd.	
bezeq.co.il	- Bezeq - - Israel Telecom. Comp. Ltd.	
bist.co.il	- Business International Systems	N/A
bitan.co.il	- Bitan United Multimedia	
bll.co.il	- Bank Leumi Le-Israel	N/A
box.co.il	- Box Interactive	
brm.co.il	- BRM	89
btl.co.il	- Blades Technology Ltd.	
bvr.co.il	- BVR, Ltd.	0
bzint.co.il	- Bezek International Ltd.	
capella.co.il	- Capella Computers	N/A
cardguard.co.il	- CARD GUARD Scientific Survival Ltd.	
casharell.co.il	- Casharell Real Estate Ltd.	
caspit.co.il	- Automated Transaction System	5
cbd-tech.co.il	- Cbd technologies	
ccc.co.il	- Triple C Ltd.	N/A
channel2news.co.il	- Channel-2 Weather News Report	
chayon.co.il	- Chayon Computers LTD.	N/A

check-in.co.il	Virtuel Estate Ltd.	
checkpoint.co.il	Checkpoint Software Technologies, Ltd.	10
chief.co.il	Chief Israel Communication Systems	N/A
chipx.co.il	Quick Ltd.	28
christian.co.il	Christian Tours	
cimaneg.co.il	Cimatron Negev	N/A
cimatron.co.il	Cimatron CAD/CAM Systems	71
cinnamon.co.il	Cinnamon	N/A
click.co.il	Israely TV, Jerusalem	
cmt.co.il	CMT - Medical Technologies Ltd.	
coins.co.il	Israel Government coins and medals co.	
colordesk.co.il	Color-Desk Ltd.	
comda.co.il	Comda Ltd.	
comfy.co.il	Comfy Interactive Movies Ltd.	
commtouch.co.il	Intouch Israel, Ltd.	0
communet.co.il	Communet - Computerized Multimedia Network	
compugen.co.il	Compugen	2
concepts.co.il	Educoncept Ltd.	N/A
contahal.co.il	Contahal Ltd. Software house	
coop.co.il	CO-OP Ltd.	
correct.co.il	Correct Computer Systems	N/C
creo.co.il	Creo Ltd.	N/A
cst.co.il	Client Server Technology	N/A
dapeizahav.co.il	Yellow Pages Publications Ltd.	
daphna.co.il	Daphna Weissman & Lavy Ltd.	
datanet.co.il	Verox Ltd.	
datasrv.co.il	Dataserv	64
dazix.co.il	Dazix Israel	2
dcl.co.il	DCL Systems	2
deadsea.co.il	Milk & Honey Salts	
dec.co.il	Digital Equipment Corporation	
dennisbarak.co.il	Dennis Barak real estate	
deshaw.co.il	D.E.Shaw Commercial Network (Israel)	
dgt.co.il	Data General Technology	4
dic.co.il	Discount Investment Corporation Ltd.	N/A
digi.co.il	Digi International Israel Ltd.	N/A
digispeech.co.il	Digispeech Ltd.	
digital.co.il	Digital Equipment Corporation	
diners.co.il	Diners Club Israel (CAL)	
direct-insur.co.il	Direct Insurance Company Ltd.	
direx.co.il	Direx Medical Systems Ltd.	
disrael.co.il	Dialogig Israel	N/A
dreamteam.co.il	DreamTeam Ltd.	
dsi.co.il	DSI Israel	0
dsp.co.il	DSP	2
dspis.co.il	DSP IS	2
dtl.co.il	Data Technologies Ltd.	
eandm.co.il	E&M Computing	10
easx.co.il	Eastronics	1
edc.co.il	Euronet Digital Communications	
edunetics.co.il	Edunetics Ltd.	N/A
efi.co.il	EFI, Ltd.	4
efrat.co.il	Efrat Future Technologies	1
eic.co.il	Euronet International Communications	
elal.co.il	Elal Airlines Ltd.	N/A
elbe.co.il	Elbe NWM Ltd.	
elbit.co.il	Elbit	N/A
eldor.co.il	Eldor	10
elementrix.co.il	Elementrix Technologies Ltd.	22
elex.co.il	Telrad	2
eliashim.co.il	Eliashim	N/A
elite.co.il	Elite Industries Ltd.	
elmar.co.il	El-Mar Software Ltd.	
elronet.co.il	Elron's Electronic Connection	8
elscint.co.il	Elscint	2
elscintcorp.co.il	Elscint Corporation Israel	
elta.co.il	Elta	4
emc.co.il	EMC Computer Storage Systems Ltd.	3
emultek.co.il	Emultek	N/A
encryption.co.il	VTS Ltd.	
enigma.co.il	Enigma	1
ericom.co.il	Ericom Software LTD.	N/A
eros.co.il	Eros Ltd.	
eshnav.co.il	Eshnav Computing and Partners	
esi.co.il	ESI - expert solutions International	N/A
espro.co.il	Espro Engineering Ltd.	N/A
eureka.co.il	AgroTeam consultants Ltd.	

eurocom.co.il	- Eurocom Marketing Ltd.	
eurom.co.il	- Eurom	N/A
euronet.co.il	- Euronet Digital Communications (1992)	N/A
excellnet.co.il	- ExcellNet Communication Ltd.	
fibronics.co.il	- Fibronics	286
force.co.il	- Force Computer Israel Ltd.	N/A
formula.co.il	- Formula Systems	N/A
friendly.co.il	- Friendly Machines Ltd	
galcom.co.il	- Galcom Communications Ltd.	
galtronics.co.il	- Galtronics	N/A
gamatronic.co.il	- Gamatronic	
gamidor.co.il	- Gamidor Ltd.	
gazit.co.il	- Gazit Insurance company	
gemini.co.il	- Investment Company Herzelia	
geo.co.il	- GEO Intl. Computer Based Training	
giga.co.il	- Giga Real-Time Ltd.	
gilad.co.il	- Gilad - Computer Systems	
globes.co.il	- GLOBES (Israel)	
globus.co.il	- Globus Ltd.	
gls.co.il	- IDF Radio (Gala"z)	
goldenpages.co.il	- Yellow Pages Publications Ltd.	
goldnet.co.il	- Goldnet (Bezek Zahav)	3
gsfindoc.co.il	- Gail Steiger Services	
gtech.co.il	- GT Graphic Technology	49
guardian.co.il	- Lanoptics Ltd.	
haaretz.co.il	- Haaretz Daily Newspaper	N/A
haifa.gov.il	- City of Haifa Municupality	
harmonic.co.il	- Harmonic Lightwaves (Israel)	N/A
headon.co.il	- Headon Computer Systems	2
hedarzi.co.il	- Hed Arzi Multimedia	
heliogram.co.il	- Heliogram	7
hermes.co.il	- Hermes Enterprise Messaging Ltd.	
hi-tech.co.il	- Technologies Magazine Ltd.	
hilonet.co.il	- Hilonet Israel Ltd.	
holy-land.co.il	- Holyland gifts Jerusalem	
holyland.co.il	- Gottlieb Communications Ltd.	
hpcms.co.il	- HP Computation and Measurement Systems	1
hts.co.il	- Hitech Solutions Ltd.	
hynet.co.il	- HyNET Ltd.	N/A
hyperman.co.il	- Sofer Indexing Technology	1
i-sight.co.il	- I-sight Ltd.	N/A
iai.co.il	- IAI Data Systems Center	0
ibc.co.il	- Golden Screens Ltd.	
ic.co.il	- I.C.COM	
icc.co.il	- ICC (Visa-CAL) Israel	
icl.co.il	- Ventura Communications - InternetIsrael Ltd.	
idbi.co.il	- Israel Development Bank of Israel	5
iec.co.il	- Israel Electric Company	1714
iet.co.il	- Intelligent Electronic Ltd.	65
iha.co.il	- Israel Hotels Association	
iiclub.co.il	- Israeli Internet Club	
ilanot.co.il	- Tamir Cohen	
ilogix.co.il	- I-Logix	N/A
imagenet.co.il	- ImageNet Ltd.	N/A
imetrix.co.il	- Imetrix Ltd.	
index.co.il	- Index Systems Ltd.	N/C
indigo.co.il	- Indigo	5
inet.co.il	- iNet Marketing LTD, Israel	
info.co.il	- Internet Israel Ltd.	
ingr.co.il	- Dazix Israel	2
inter-net.co.il	- Internet Consultantion	
interage.co.il	- STERICON - International Advertising Agency	
intergama.co.il	- InterGama Investment Ltd.	
intex.co.il	- Intex Israel Technologies Corp. Ltd.	N/A
intournet.co.il	- World Class Travel Ltd.	
ipo.co.il	- The Israeli Philharmonic Orchestra	
iris.co.il	- Iris Software Ltd.	N/A
irt.co.il	- Inspection Research and Technologies Ltd.	
isg.co.il	- I.S.G. Ltd.	N/A
isi.co.il	- ISI Integrated Systems Israel	N/A
iso.co.il	- Top Internet	
israel-opera.co.il	- The New Israeli Opera	
itp.co.il	- I.T.P. Holdex Ltd.	
ix.co.il	- Israel eXpress marketing Ltd.	
jemm.co.il	- Jemm Studios	
jen.co.il	- Jen Communications	
jer1.co.il	- Jerusalem One Ltd.	N/A

jobs.co.il	Shani Technologies Ltd.	
johnbryce.co.il	John Bryce Systems (1984) Ltd.	4
jolt.co.il	Optical Communications Systems	
jpost.co.il	Jerusalem Post	2
jr.co.il	Jacob Richman Consulting	
jt.co.il	SNS Information Israel Ltd.	
kalanit.co.il	Kalanit	
kenes.co.il	Kenes Ltd.	
kibbutz.co.il	Kibbutz Hotel chain	
kinetica.co.il	Kinetica - Internet Solutions	
kivun.co.il	Kivun Computers	4
kiwi.co.il	Yangol Ltd.	
klalit.co.il	Kupat Holim Klalit	
koorcom.co.il	Koor Communication & Security Systems Ltd.	
ksl.co.il	Kulicke & Soffa (Israel), Ltd.	N/A
kyte.co.il	Video Sonic CyberSpace	
lanoptics.co.il	Lanoptics	11
lawyer.co.il	Yaron Lehman Law offices	N/C
learnskills.co.il	Learning On Line (Israel) Ltd	N/A
level8.co.il	Liraz systems Ltd.	
lidir.co.il	Lidir Ltd.	
lifewell.co.il	Neurim Ltd.	N/A
link2link.co.il	Link Magazine Ltd.	
logal.co.il	Logal - Software & Educ. Systems Ltd.	
lognet.co.il	Lognet Ltd.	
macom.co.il	Macom Tikshoov Ltd.	16
magic.co.il	Magic Ltd.	N/A
magnet.co.il	DDB NEEDHAM	
malam.co.il	Malam	N/A
manof.co.il	MANOF Telecomm. Systems (Intl)	
marksman.co.il	The Marksman Testing System Limited	
matmonet.co.il	Shani Technologies Ltd.	
mca.co.il	FIAT Israel	
media.co.il	www page provider	N/A
medline.co.il	Medline Israel Ltd.	
meida.co.il	Technological Information Center	5
meirinsurance.co.il	Meir Insurance Agency	
melig.co.il	Melig Ltd.	N/A
melta.co.il	MELTA - Printed Circuits Ltd.	
memco.co.il	MEMCO software LTD.	N/A
mercury.co.il	Mercury Interactive	5
metalink.co.il	Metalink Ltd.	N/A
metronom.co.il	Metronom - System Engineering	N/A
meyad.co.il	Meyad Computers Ltd.	N/A
meyeden.co.il	Mey Eden	
mgb.co.il	Technical Writing Publishing	7
migal.co.il	Migal Galilee Technology Center	1
migdal.co.il	Migdal Insurance Ltd.	
milestone.co.il	Milestone Software and Systems	N/A
mirage.co.il	Mirage Multimedia Inc.	
missinglink.co.il	Missing Link	N/A
mituv.co.il	Mituv	
mizrahi.co.il	Bank Hamizrahi Ltd.	
mmi.co.il	Mennen Medical Israel	0
msafdie.co.il	Moshe Safdie Architects	
msys.co.il	M-Systems Flash Disk Pioneers, Ltd.	N/A
multinet.co.il	SchoolPlus Ltd.	N/A
musicnotes.co.il	Music Notes Ltd.	
nadlan.co.il	BCM Investments Ltd.	N/A
nbase.co.il	NBase Ltd.	
ncc.co.il	NCC Computers Ltd.	
ndc.co.il	News Datacom Research Ltd.	5
negev.co.il	Net Negev Media Ltd.	N/A
netcom.co.il	NetCom Ltd. (Israel)	N/A
netgame.co.il	NetGame Ltd.	
netking.co.il	Tamir Cohen (Jacobson) Advertising Ltd.	
netmanage.co.il	Netmanage	105
netmarket.co.il	NetMarket - Shani Technologies Ltd.	
netmatch.co.il	Netmatch Ltd.	
netmedia.co.il	NetMedia	N/A
netor.co.il	Net-Or Technological Systems	
netposition.co.il	Internet Marketing	
netvision.co.il	NetVision - Elronet Assoc. Ltd.	
netwiz.co.il	NETWIZ Inc.	
neve-ilan.co.il	Neve Ilan Hiltop Resort	
newx.co.il	Newx Systems Ltd.	
nickelodeon.co.il	Nickelodeon services	N/A

ninnun.co.il	- A. Nin-Nun & Co. Ltd.	N/A
nirset.co.il	- Nirset Computers Ltd.	
nmt.co.il	- N.M.T.	
nmta.co.il	- NetMedia	N/A
noam.co.il	- Noam Computers Ltd.	
nogatech.co.il	- Nogatech Ltd.	
north-hills.co.il	- North Hills Israel Ltd.	N/A
nova.co.il	- Nova Measuring Instruments Ltd.	2
novasys.co.il	- Nova Systems Ltd.	
nsi.co.il	- Negev Software Industries, Ltd.	2
nsof.co.il	- nSOF Parallel Software Ltd.	1
oak.co.il	- Oak Computer Systems Ltd.	
oblisc.co.il	- Oblisc computers	
omikron.co.il	- Omikron-Delta (1927) Ltd	
omnitech.co.il	- OmniTech Ltd.	
onet.co.il	- Ornet Data Communications	N/A
onyx.co.il	- Onyx Technologies	65
opal.co.il	- Opal Technologies	2
ophiropt.co.il	- Ophir Optronics LTD.	N/A
optibase.co.il	- Optibase	N/A
optimedia.co.il	- Optimedia Electronic Publishing	N/A
orbot-instr.co.il	- Orbot Instruments, Ltd.	N/A
orbotech.co.il	- Orbotech	2
orckit.co.il	- Orckit Communications Ltd.	0
order-click.co.il	- Order In A Click Ltd.	
ordisk.co.il	- Ordisk Ltd.	
oren.co.il	- Oren Semiconductor Ltd.	
orisol.co.il	- Orisol Original Solutions Ltd.	
orl.co.il	- Batei Zikuk Haifa	
ornet.co.il	- Ornet Data Communications	N/A
oryan.co.il	- ORYAN Ltd.	
osem.co.il	- Nakid Osem Ltd.	
pais.co.il	- Miffal Ha Pais	
pcb.co.il	- PCB Ltd.	
pcl.co.il	- Protec Computers Ltd.	
pcsoft.co.il	- PcSoft Ltd.	N/A
pdc.co.il	- Holtzman Institute Yahud	
pf1.co.il	- PF1 Ltd.	N/A
phoenix.co.il	- Phoenix Ltd.	
photo.co.il	- PictureVision Ltd.	
pinapple.co.il	- Pineapple Multimedia Ltd.	1
pirchei.co.il	- Jen Communications	
pirsonet.co.il	- Warnick Lifshin Ltd.	
pixel.co.il	- Pixel Technologies	1
planet.co.il	- Stud 106.	
plotkin.co.il	- I.Plotkin & Sons Enterprises Ltd.	
pos.co.il	- Point Of Sale Ltd.	
powercc.co.il	- Import Export Company	
properties.co.il	- Szir Properties Ltd.	
pst.co.il	- Power Spectrum Technology	N/A
qronus.co.il	- Qronus (Mercury) Ltd.	
qtext.co.il	- Dvir Software - Qtext	
qualitau.co.il	- Qualitau - Semiconductor Industries Ltd.	
rad.co.il	- RAD Group	17
radcom.co.il	- RADCOM Ltd.	N/A
radguard.co.il	- RADGuard Ltd.	2
radix.co.il	- Radix Technologies Ltd.	N/C
rafael.co.il	- Rafael Haifa	
reshet.co.il	- Dapey Reshet	
rlink.co.il	- Routelink	4
robomatix.co.il	- Robomatix Technologies Ltd.	
robotec.co.il	- Eshed Robotec	2
rokar.co.il	- Rokar International	2
rosenet.co.il	- RoseNet - Vered Giladi	N/A
rst.co.il	- RST Software Industries Ltd.	N/A
rts.co.il	- Relational Technology Systems	93
rtset.co.il	- Pixel Technologies	
sagantec.co.il	- Sagantec Israel Ltd.	N/A
scanvec.co.il	- Scanvec Co. (1990)	N/A
schema.co.il	- Schema Ltd.	N/A
sd.co.il	- See Technologies	87
sela.co.il	- Sela	2
sesp.co.il	- Special Electronic Security Products Ltd	N/A
sgh.co.il	- S.G.H Multimedia & Video editing	
shai.co.il	- Shai - Architectural Design Systems	
shaked.co.il	- Shaked Software (1982) Ltd.	N/A
shani.co.il	- Shani Technologies	N/A

shape.co.il	- Shape - Business Presentations	
shira.co.il	- Shira Computers LTd.	N/A
shiran.co.il	- SHIRAN - Israeli Multiple Listing Service	
shlomocohen.co.il	- Dr Shlomo Cohen & Associates law firm	
shonut.co.il	- Shonut - Probabilistic Solutions Ltd.	
show.co.il	- NetVision Trade-Show	N/A
shuk.co.il	- Jacob Richman	N/C
sigma.co.il	- Sigma Chemicals	N/A
silicom.co.il	- Silicom	N/A
sirius.co.il	- Sirius Technologies, LTD	
sivan.co.il	- Sivan Computer School	N/A
slink.co.il	- Smart-Link Ltd.	N/A
softov.co.il	- Software and Networking Consulting	
softsrcs.co.il	- Software Sources	N/C
solomont.co.il	- Jay Solomont	
spegas.co.il	- Spegas Industies Ltd.	
spl.co.il	- SPL	2
sr-israel.co.il	- Samuel-Rozenbaum Diamond Manu. & Export	5
strauss.co.il	- Strauss Israel	
super-house.co.il	- Super-House	
superstudio.co.il	- Super Studio, Jerusalem	N/A
supertec.co.il	- Supertec Electronics	N/A
svt.co.il	- Sophisview Technologies Ltd.	
synthesis.co.il	- Synthesis Communication Ltd.	
systematics.co.il	- Systematics	5
tactline.co.il	- Tactline Ltd.	
tadiran.co.il	- Tadiran Telecommunications, Ltd.	7
taldor.co.il	- Taldor Ltd.	N/A
talia.co.il	- Talia Technology Ltd.	N/A
tamat.co.il	- Tamat TTB Ltd.	N/A
tami-imi.co.il	- IMI (TAMI) Institute for R&D	N/A
tamir-cohen.co.il	- Tamir-Cohen Jacobson Ltd (Advertizing)	
taro.co.il	- Taro Pharmaceutical Industries Ltd.	
team.co.il	- Team Ltd.	N/A
tekem.co.il	- Advanced Technology Ltd.	
teledata.co.il	- Teledata communications Ltd.	N/A
telegraph.co.il	- Telegraph financial newspaper	
teleop.co.il	- Teleop	N/A
teletel.co.il	- Teletel	N/A
telrad.co.il	- Telrad	
telsys.co.il	- Telsys Electronic Engineering Ltd.	
temple.co.il	- Temple software	
tergity.co.il	- Tegrity (Mercury) Ltd.	
terra.co.il	- Terra Computers Ltd.	
tescom.co.il	- Tescom Testing Computer Ltd.	N/A
teva.co.il	- Teva Ltd.	N/A
thrifty.co.il	- Shlomo Car Rental (thrifty)	
tiltan.co.il	- Tiltan Computer Center Ltd.	
tkg.co.il	- The Kernel Group Inc.	
tlv.co.il	- Trendline LTD (Kav Manche)	
top.co.il	- Top Internet	
tovna.co.il	- Tovna	2
tradenet.co.il	- InfraTherm Ltd.	
travel.co.il	- Odysseus Multimedia Channels Ltd.	
trendline.co.il	- Trendline (Kav Manche)	3
tsl.co.il	- Tower Semiconductors Ltd.	8
tti.co.il	- Team Telecom Inc.	N/A
tvtel.co.il	- TvTel	N/A
twt.co.il	- Tadiran Wireless Communications Ltd.	
ubique.co.il	- Ubique Ltd.	21
ultramind.co.il	- Ultramind International Ltd.	N/A
vcon.co.il	- Vcon Ltd.	N/A
vdo.co.il	- AGE - Computational Graphics Ltd.	
vectronics.co.il	- Vectronics Ltd.	
ventura.co.il	- S.O.Ventura Ltd.	
videosonic.co.il	- VideoSonic On-Line Service	
visa.co.il	- CAL Israel	
vocaltec.co.il	- Vocaltec Ltd.	N/A
vod.co.il	- Bezeq Video-On-Line (Holon)	
vsoft.co.il	- Vsoft - Software with Vision Ltd.	
web.co.il	- ABEL Brawernik Ltd.	
websoft.co.il	- WebSoft Ltd.	
winsite.co.il	- Winsite Ltd.	N/A
wiztec.co.il	- Wiztec Solutions Ltd.	N/A
wwwww.co.il	- Who,When,Why,Where,What	
wxiibr.co.il	- Israel Institute for Biological Research	3
xcase.co.il	- Resolution Ltd.	

xpert.co.il	- Xpert Unix Systems Ltd.	
yeda.co.il	- Yeda Computers Ltd.	
yedioth.co.il	- Yediot Aharonot Israel	
yediothbooks.co.il	- Yedioth Publications	
yellowpages.co.il	- Yellow Pages Publications Ltd.	
yellowweb.co.il	- Virnic Lifshin, adevertising	
yps.co.il	- Yeda Print System	N/A
zim.co.il	- ZIM	
zion.co.il	- ZION Insurance company Ltd.	
zoran.co.il	- Zoran Microelectronics Ltd.	N/A
zvia.co.il	- Yaniv	N/A
agri.gov.il	- Ministry of Agriculture	2
court.gov.il	- Israel Supreme Court	4
energy.gov.il	- Ministry of Energy	6
export.gov.il	- Israel Export Institute	9
gsi.gov.il	- Geological Survey of Israel	25
health.gov.il	- Ministry of Health	96
israbank.gov.il	- Bank of Israel	2
israel-info.gov.il	- Info Dept. Foreign Ministry	1
israel-mfa.gov.il	- Israeli Ministry of Foreign Affairs	
iis.gov.il	- Info Dept. Foreign Ministry	2
jtmt.gov.il	- Tochnit Av LeTachbura - Jerusalem	
ladpc.gov.il	- Local Authorities Data Proc. Center Ltd.	
most.gov.il	- Ministry of Science and the Arts	2
soreq.gov.il	- Nahal Soreq Nuclear Research Center	15
aleh.herzlia.k12.il	- "Aleh" Academy for Science, Herzlia	8
aleh.lod.k12.il	- "Aleh" Academy for Science, Lod	3
gilo.jlm.k12.il	- Gilo Comprehensive High School	44
leyada.jlm.k12.il	- Hebrew University High School	56
misgav.galil.k12.il	- Misgav Community School	
yalon.rishon.k12.il	- Yigal Alon School	0
eshel.negev.k12.il	- Eshel-Hanasi High-School	44
access.net.il	- Euronet Digital Communications	
actcom.net.il	- Actcom, Ltd.	0
active.net.il	- Actcom, Ltd.	0
digital.net.il	- Digital Israel	N/A
gold.net.il	- Internet Gold (Euronet)	
goldnet.net.il	- Goldnet	1
ibm.net.il	- IBM Israel	111
infolink.net.il	- Infolink Ltd.	
inter.net.il	- Internet Gold - Euronet Digital Comm.	
netmedia.net.il	- NetMedia Ltd.	
netvision.net.il	- Inter-Netmanage Ltd.	740
nv.net.il	- Inter-Netmanage Ltd.	172
adam.org.il	- Adam community center (Zippori)	
alon.org.il	- Alon's Home Network	7
atari.org.il	- Atari Blues BBS	12
bard.org.il	- Marc Volovic	N/C
breslov.org.il	- Organization of Chasidei Breslov	
bwc.org.il	- Bahai World Center	30
carmel.org.il	- Chief Israeli Communications	
chabad.org.il	- Chassiduth Chabad	
chabadhouse.org.il	- Chassiduth Chabad	
chamber.org.il	- Federation of Israeli Chambers of Commerce	
drybones.org.il	- LKP Ltd.	
etzion.org.il	- Yeshivat Har Etzion	0
galaxy.org.il	- The Galaxy BBS	19
genius.org.il	- Chief Israeli Communications	
golan.org.il	- Golan Residence Committee	N/A
goldberg.org.il	- Goldberg's Home Network	4
hadassah.org.il	- Hadassah University Hospital, Jerusalem	
hadassays.org.il	- Hadassah Youth Services	0
haifa121-coc.org.il	- Haifa Chamber of Commerce	N/A
hiker.org.il	- Hitchhikers BBS	12
idi.org.il	- Israel Democracy Institute	38
imj.org.il	- Israel Museum	N/A
israntique.org.il	- Israel Antiquities Authority	7
jazo.org.il	- Jewish Agency Zionist Organization	9
jdc.org.il	- Joint Organization Israel	2
kkl.org.il	- Keren Kayemet LeIsrael	N/A
lamda.org.il	- LAMDA - Tech. & Science Education Ctr	N/A
lubavitch.org.il	- Chassiduth Chabad	
mapam.org.il	- MAPAM	N/A

כג' חשון תשנ"ד
4 נובמבר 1993
פר/מופ

<u>סיכום דיון ישיבת ועדת משנה לרשת מו"פ מיום 4.11.93</u>

<u>משתתפים:</u> איזי בן-נון, יפה גב, יאיר אמיתי, אבי כהן, זאב אדלמן, הנרי נוסבכר, לינדה פרלמוטר

נעדרה: פאולינה וייסמן

כללי

1. <u>JERUSALEM 1</u>

בהתאם לסיכום ישיבת ועדת המשנה מיום 9.9.93, נקבע כי כל ארגון המעונין להתחבר לרשת אילן חייב לקבל אישור מהועדה.

בפרסום על JERUSALEM 1 מופיעים ארגונים שקיבלו סיסמת משתמש מ-JERUSALEM 1 ללא אישור הועדה. נשלח מכתב בענין זה ב- 4.11.93.

לפי סיכום, התחייבה JERUSALEM 1 לספק רשימה של אנשים עם שם ותפקיד בארגון שקיבלו סיסמת משתמש. רשימה זו טרם נתקבלה.

2. <u>דאטה טרב</u>

חברת דאטה טרב ביקשה לאשר פתיחת חשבונות אינטרנט להדגמה לגופים שטרם הגישו בקשה לאישור בועדת המשנה.

הועדה מאשרת הבקשה בכפוף לתנאים הבאים:

א. החיבור יהיה מוגבל לשבוע ימים בלבד.

ב. חברת דאטה טרב תהיה אחראית על התחברות וניתוק החברות מהרשת.

ג. דטאה טרב מתחייבת לדווח לועדת המשנה אחת לחודש על - שם החברה, תאריך ההתחברות לרשת, ותאריך ניתוק.

ד. אסור לחברת דאטה טרב לגבות תשלום עבור שרות זה.

3. <u>בית-ספר גבוה לטכנולוגיה</u>

בית ספר גבוה לטכנולוגיה בפניה לועדת המשנה, ביקש לאשר בקשה להיות ספק שרות להתחברות לרשת אילן. לאחר קבלת רשיון צד ג' ממשרד התקשורת, תדון הועדה בבקשה שנית.

לועדת המשנה יש ענין להרחיב את מספר ספקי השרות להתחברות לרשת אילן.

4. <u>שרות ישראנת</u>

חברות התעשיה באזורי הפריפריה (באר שבע ודימונה) מעוניינות להתחבר לרשת אילן באמצעות שיחת טלפון מקומית.
שרות ישראנת עונה לדרישה זו.

לינדה פרלמוטר תבדוק באגף הנדסה ורישוי אם בתנאי הרשיון של חברת דאטה טרב ואקטקום יש התחייבות לספק שרותי ישראנת.

יש ענין בהרחבת קבוצות ספקי שרות להתחברות ברשת אילן, במיוחד באזורי הפריפריה.

5. <u>מחב"א</u>

מר הנרי נוסבכר מסר דו"ח על "תעבורה" ברשת אילן בכלל ובפעילות מו"פ בפרט. מסר שמחודש דצמבר 1992 עד חודש אוקטובר 1993 גדל השימוש במו"פ ברשת ב-14% מסך כל התעבורה ברשת.

בחודש ספטמבר 1993, 73% מתעבורת מו"פ ברשת היה לחו"ל, 27% בארץ ובחודש אוקטובר 53% לחו"ל, ו- 47% בארץ.

רשמה: לינדה פרלמוטר
אגף תקשוב, משרד התקשורת

לוטה: רשימת בקשות שקיבלו אישור להתחבר לרשת אילן.

תפוצה: לחברי הועדה

<u>מגזר תעשייתי</u>

1. להלן חברות מהמגזר התעשייתי שעיקר עיסוקם במו"פ שקיבלו אישור הועדה להתחבר לרשת אילן:

P .M .I
אנוש מערכות סביבתיות
צ'קפוינט, טכנולוגיות תכנה
רם מחקר ופתוח ציוד אלקטרוני בע"מ
אדנאת מערכות
סלע מעבדות תוכנה והדרכה בע"מ
יוביק בע"מ
פאראמטריק טכנולוגי ישראל בע"מ
סופר-נט נטורקינג בע"מ
אופאל טכנולוגיות בע"מ
אליטק מערכות בע"מ
טלדטה תקשורת בע"מ
DEPARTMENT OF THE ARMY (מכתב אישור באחריות משרד התקשורת)
משרד מסחר, מדינת מסצ'יוסטס
רשות לשיתוף פעולה תעשייתי (אושר בישיבה מיום 9.9.93)
אמ.או.טק בע"מ
STERLING SOFTWARE ISRAEL
URICOM
QUANTITIVE FINANCIAL SOFTWARE
תרכובות ברום בע"מ
אשד רובוטק (1982) בע"מ
תעשיה אוירית
עלית תעשיות
רד ויז'ן בע"מ
נומטריקס בע"מ
אבן דרך תוכנה ומערכות בע"מ
משאבים מערכות תוכנה (שאב) בע"מ
אלשירא (תפ"מ)
טי. וי. ג'י טכנולוגיות בע"מ
NORTH HILLS ACE
גלילאו טכנולוגיות בע"מ
מחצבות כפר גלעדי, קיבוץ כפר גלעדי
אלרון
ACC
ביוטכנולוגיה כללית
קו מערכות בע"מ

<u>חממות</u>

חממה טכנולוגית ערד
ניות עמותה ליזמות טכנולוגיות

2. להלן חברה שאושרה להתחבר לרשת אילן כפוף לתנאים הבאים:

חברת ניולן טכנולוגיות - אישור התחברות לרשת אילן עם קו עד 9.6 בשלב זה.

3. להלן התברות שלא אושרו להתחבר לרשת בשלב זה:

מגינטה הנדסה
BOREALIS TECHNICAL INC
מיכאל הרשקוביץ יעוץ (הועדה מבקשת לקבל מכתבי המלצות המעידים על פעילות במו"פ).

שלו

מגזר החינוך

1. להלן אישורי הועדה לחצטרפות לרשת אילן:

רשות העתיקות
ישיבת הר ציון
מרכז תרבות אמריקאי
נוה יער, מרכז למחקר צפון, מנהל המחקר החקלאי (מכתב אישור באחריות משרד התקשורת)
בית-ספר מקיף עמל, באר-שבע
משרד התקשורת (5 חיבורים)

2. להלן בקשות שלא אושרו אינם עומדים בקריטריונים של מו"פ חינוך ותרבות

מינהל מקרקעי ישראל (מכתב מגב' יפה גב)
JERUSALEM JUDAICA RESEARCH SERVICE

להלן בקשות שנדחו לישיבה הבאה:

תעשיה

לשכת המסחר והתעשיה תל-אביב יפו
לשכת מסחר ותעשיה ישראל אמריקה

חינוך

מכללה דתית למורים על שם מורשת יעקב
המכללה התורנית לטכנולוגיה

of Law (J.D. 1980), and currently practices in the area of corporate finance as a partner in a major Pittsburgh law firm.

Myra Shoub Nelson

PhD student in the Educational Communication and Technology Program at New York University. She has worked in the American Jewish community as director of the Jewish Women's Resource Center and is currently an educational consultant and field Worker for United Synagogue. Ms. Shoub Nelson is also an active member of the Coalition for the Advancement of Jewish Education.

Alan H. Stein

Graduate of Queens College and New York University, where he earned his Ph.D. in mathematics. He is an associate professor of mathematics at the University of Connecticut. He is currently chairman of the Federated/United Jewish Appeal Campaign for the Jewish Federation of Waterbury, which he has also served as president and as editor of Chavurah, its monthly community newspaper.

Avi Feldblum

Physicist working as a Member of Technical Staff for AT&T Bell Laboratories. He received his B.A. and M.A. from Yeshiva University, where he also spent 3 years learning with Rav Soloveichek and holds a Ph.D. from the U. of Pennsylvania. He has been actively involved in electronic Jewish networking since the mid-1980s, starting with organizing a weekly torah portion of the week discussion on net.religion.jewish (the Usenet jewish discussion group before the Great Renaming that is now soc.culture.jewish). Avi now moderates mail.jewish, one of the oldest and largest Jewish mailing lists.

Stephen Antler

Brandeis University

Ytshak Artzi

Assistant Professor Dept. of Physiology 314 Giltner Hall Michigan State University MSc, Computer Science, PhD - Educational Systems Development. Currently I am an Assistant Professor in the College of Natural Science, where I am the coordinator of the Instructional Multimedia Lab for the Life Science.

Oded Maler

I was born in Israel, 1957, completed my B.A. in Computer Science (Technion), M.Sc. in Management Science (TLV) and finally a Ph.D. in Computer Science at the Weizmann Institute. I also used to be active in student associations, journalism, etc. Since August '91 I live in France.

מ ד י נ ת   י ש ר א ל

משרד התקשורת
אגף תקשוב ומידע

3. <u>פניה ממשרד הבריאות ומהמשרד לאיכות הסביבה להצטרף לרשת</u>

3.1 **מגזר הבריאות**

אושרה הבקשה של משרד הבריאות לחבר את בתי-החולים הממשלתיים ואת יחידות המשרד הראשי לרשת אילן, הוחלט לחבר אותם באמצעות רשת התקשורת של משרד הבריאות.
באחריות משרד הבריאות לדאוג לכך שיחוברו לרשת רק משתמשים אשר עוסקים במו"פ וכן משתמשים המעוניינים לגשת למאגרי-מידע רפואיים.

3.2 **מגזר איכות הסביבה**

לגבי נושא איכות הסביבה הגיעה פניה מהמשרד לאיכות הסביבה לאפשר חיבור גופים העוסקים באיכות הסביבה לרשת אילן, הדבר יאפשר גישה למאגרי-מידע ברחבי העולם וקשר ישיר בין גופי איכות הסביבה בארץ עם גופים דומים בעולם, כמו כן לגופים שיאושרו תתאפשר הגישה למערכת "חולית" שהיא מערכת-מידע בנושא איכות הסביבה הנמצאת על מחשב האוניברסיטה העברית.

הועדה מאשרת חיבור לרשת אילן של גופים העוסקים במחקר ופתוח בתחום איכות הסביבה, המשרד כבר מינה נציג לועדת המשנה שתדון בבקשות הגופים השונים. נציג המשרד לאיכות הסביבה בועדת המשנה היא גב' אסתר קורן-אנקרי.

3.3 הועדה החליטה שהניסוי פתוח לגופים מכלל מגזרי המשק, העוסקים במחקר ופיתוח.

4. **<u>דיווח לשרת התקשורת והמדע</u>**

ביום 3.2.93 הוגש דו"ח ועדת ההיגוי לשרי התקשורת והמדע.

כמו כן בחודש יולי 1993 הועבר תזכיר מפורט לשרת התקשורת והמדע, על מטרות הרשת והתקדמות הניסוי.

במהלך השנה הקרובה הועדה צריכה לגבש המלצות אופרטיביות לגבי המסגרת הארגונית אשר תנהל ותפעיל את הרשת, וכן המלצות לגבי מקורות תקציב.

הוחלט שיו"ר הועדה יגיש נייר לשרת התקשורת והמדע, על החלטת ועדת ההיגוי להאריך את הניסוי בשנה נוספת וכן פירוט יעדי הועדה לשנת 1994.

רשמה: לינדה פרלמוטר
אגף תקשוב ומידע

העתק: למשתתפים

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

מרכז החישובים שלוחת הר הצופים

20.12.93

אל : משתמשי מעבדת התנסות

1. מטרה

המטרה לקיום המעבדה הינה לאפשר התנסות הן בציוד והן בתוכנה שנמצאים במעבדה. ההתנסות חשובה לפני קבלת החלטה על רכישה. האחריות למעבדה הינה על צוות ההפעלה ובראשו שלמה זלוף. עובדי צוות ההפעלה ישתדלו לסייע לך בהפעלת התוכנה וניצולה.

2. שימוש בסורק מסמכים

במעבדה מותקן ציוד לסריקת מסמכים הכולל מחשב, סורק HP, תוכנת OCR ליגטורה ותוכנת פוטופיניש. ציוד זה מיועד אף הוא להתנסות בעיקרו, אולם, ניתן גם לבצע בו עבודות ייצור. עבודת הייצור תבוצע ע"י המשתמש בהדרכת צוות ההפעלה.
עבודת הייצור כרוכה בתשלום של 5 ש"ח לכל 1/2 שעה או חלק ממנה.

3. תהליך

יש להתקשר לחדר ההפעלה בטלפון 883438 ע"מ לקבוע את זמן קבלת השרות.

רחל

בברכה,

נח שדמי.

ליגטורה
Ligature

תאריך : 19 בדצמבר 1993

לכבוד
נח שדמי
מהנל מרכז החישובים
האוניברסיטה העברית
הר-הצופים

פקס: 545 - 322 - 02

הנדון: הצעת מחיר לתוכנת זיהוי טקסט *Ligature Version II*

בהתאם לבקשתכם להלן מחירי התוכנה.

גירסה מלאה (עברית/לועזית) ל - *Windows* או **Mac**	:	$1,395
גירסה (עברית/לועזית) ל-*Windows*+**דגש** (מעבד תמלילים עם *Spelling*)	:	$1,655 (במקום 1,743$)
גירסה לועזית בלבד (ללא עברית)	:	$1,095
גירסת *LiFormOUT!* הכוללת מודול הסרת טפסים	:	$3,090
תוספת עבור תמיכה במעבדי תמלילים לועזיים	:	$50

עיסקאות משולבות:

- תוכנת ***Ligature*** גירסה מלאה ($1,395) + סורק **UMAX UG630**- ש/ל - גודל Legal ($1,395) :
$2,495 בלבד! (במקום $2,790) כולל אפשרות להוספת צבע בעתיד ($300).

- תוכנת ***Ligature*** גירסה מלאה ($1,395) + סורק **UMAX UC630**- צבע - גודל Legal ($1,595) :
$2,695 בלבד! (במקום $3,090).

- תוכנת ***Ligature*** גירסה מלאה + סורק **HP Scanjet IIp**- ש/ל - גודל A4 :
$2,745 בלבד! (במקום $2,895).

- תוכנת ***Ligature*** גירסה מלאה + סורק **HP Scanjet IIc**- צבע - גודל Legal :
$3,295 בלבד! (במקום $3,795).

מחירי כמויות (Site License) לתוכנת *Ligature* (בלבד) :

תוכנה ראשונה	:	100% (מחיר מלא)
2-10	:	60% (כל אחת)
11-25	:	50% "

הנחת הכמויות ניתנת רק לתוכנות לשימוש בתוך מחלקה אחת ובבנין בודד (מודולו בנין).

המחיר כולל הדרכה, עדכונים יזומים ע"י ליגטורה לשנה שלמה ותמיכה טכנית מלאה (מחייב מילוי ומשלוח כרטיס המשוב ע"י הלקוח).

המחירים אינם כוללים מע"מ ויחושבו לפי שער יציג ביום פרעון התשלום.

תוקף הצעה זו 45 יום.

בכבוד רב,

דוד הריס
מנהל שיווק

מ ד י נ ת   י ש ר א ל

משרד התקשורת
אגף תקשוב ומידע

ה' כסלו תשנ"ד
13 דצמבר 1993
פר/מופ

<u>סיכום דיון ישיבת ועדת היגוי רשת מו"פ מיום 30.11.93</u>

<u>משתתפים</u>

חברי הועדה: איזי בן-נון - יו"ר, יאיר אמיתי, בן-עמי גוב, רפי הוידה, אבי כהן, זאב אדלמן

הוזמנו: ד"ר גדעון אריאלי, אבי ענתי, סיגל בן-ישי - משרד המדע
הנרי נוסבכר - מחב"א
יעקוב בר, דב וינר - מתימו"פ
יפה גב - משרד החינוך
אלי בן-נתן - משרד הבריאות
דודו רשתי - נציג מהמשרד לאיכות הסביבה
לינדה פרלמוטר - משרד התקשורת

נעדרו: אהובה פיינמסר, חיים ניגוס, ד"ר נפתלי ארנון

התנצל: יוסף וון זוהרן (במילואים)

<u>כללי</u>

ניתנו סקירות ע"י מר יעקב בר ממתימו"פ על התקדמות הניסוי במגזר התעשייתי, ע"י גב' יפה גב על המצב במגזר החינוכי וע"י הנק נוסבכר על היקפי שמוש ואחוזי ניצולת בתקשורת פנימית ובתקשורת לחו"ל.

1. **מדדים למעקב ובקרת הניסוי**

הנרי נוסבכר ציין שמספר החברות שהערכנו שיחוברו לרשת קטן מאד בהשוואה למצב היום. זה מוכיח שיש הצלחה גדולה לניסוי.

2. **הארכת תקופת הניסוי בשנה נוספת**

נדונה הצעה להאריך את תקופת הניסוי בשנה, משך תקופת הניסוי היתה אמורה להיות 18 חודשים, מ- 1.7.92 עד לסוף שנת 1993, בפועל התחילו לחבר משתמשים לרשת, והחברות המתווכות התארגנו למתן שירותי קישור ושירותי ממשק החל בחודש מרץ-אפריל 1993, כך שמבחינה טכנית על-מנת להגיע לפרק הזמן של 18 חודשים, יש צורך להאריך את הניסוי ב- 9 חודשים לפחות.

הניסוי כיום נמצא בעיצומו, נתקלים בבעיות שונות למשל העברת דואר-אלקטרוני בעברית באינטרנט, ובעיות נוספות, רב המשתמשים מתפעלים את המערכת תקופה קצרה יחסית.

<u>סיכום</u>

הועדה החליטה לאשר את הארכת תקופת הניסוי בשנה נוספת עד לסוף שנת 1994.

רחוב אחד העם 9, ת.ד 29626 תל-אביב 61296, טלפון 5198253/4 פקס 03-5198109

17 בינואר, 1994
מספרנו: 9-686
INTERNET

אל: חברי קבוצת העבודה, חברי איל"א

מאת: מזכירות איל"א

הנדון: **מפגש קבוצת INTERNET בנושא פרוטוקולי TCP/IP - אספקטים תאורטיים**

המפגש הקרוב של קבוצת העבודה יוקדש הפעם להרצאתו התיאורטית של מוטי חגיז, יועץ תקשורת, חב' .N.M.I, ויערך ביום חמישי 30.1.94, בשעות 17:00-20:00, בעתידים, באולם ההרצאות של מלמט"ם, בנין 2, קומה ב'. **ולא ב-27.1.94, כפי שפורסם.**

פרוטוקולי TCP/IP

פרוטוקולי TCP/IP הפכו לתקן השליט בתחום הקישוריות בסביבת יוניקס. הרוב המכריע של התעבורה ברשת ה-Internet אשר מחברת למעלה ממיליון וחצי מחשבים ראשיים הינה תעבורת TCP/IP.
התמיכה בפרוטוקול TCP/IP וכן אוסף תוכנות השרות המרכיבים את "המשפחה הרחבה" של TCP/IP מסופקים כחלק אינטגרלי ע"י רוב יצרני מערכות היוניקס.

פרוטוקולי TCP/IP אשר בראשית דרכם פותחו במימון משרד ההגנה האמריקאי, המשיכו להתפתח בסביבת ה-Internet בדרך פתוחה כאשר החברים השונים בקהילת המשתמשים ברשת מוזמנים להביע את דעתם, לתרום ואף ליזום יצירת תקנים חדשים, וזאת בניגוד לדרך עבודתם של גופי תקינה לאומיים ובינלאומיים מסורתיים ובניגוד ליצירת תקני תקשורת קנייניים.

בהרצאה נשלב אספקטים הנוגעים ל-"תרבות ה-Internet" מצד אחד, ותיאור טכני של הפרוטוקולים מצד שני. בהרצאה נסקור את הפרוטוקולים הבסיסים במשפחה (UDP, TCP, IP) בצורה שכבתית וגם נתאר את המשפחה המורחבת FTP, Telnet, BIND, Remote Commands ועוד.

סדר יום

17:00-18:15	התכנסות, היסטוריה, מבוא לתקנים
18:15-18:30	הפסקה
18:30-20:00	המשך תאור טכני

נא אשרו השתתפותכם בטלפון: 03-6771292.

בברכה,

מזכירות איל"א

איגוד ישראלי לעיבוד אינפורמציה
כפר המכביה רמת גן 52109 טל. 6771292, 03-6715770 פקסמליה: 03-5744374

לפרופ׳ ויינר

לרחל מרכז תושבים

לשלם את העבודה שעשתה
במרכז תושבים
אפשר לשלוח 3

116

חד׳ 3

02- 883450

883072

יהושע גלקר
טל 811625
811625

אלי שנייר

[illegible]

מתימו"פ - מרכז התעשייה הישראלית למחקר ופתוח
MATIMOP - ISRAELI INDUSTRY CENTER FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT

התכנית לקידום רשת תקשורת לאומית למחקר ופיתוח

מערכת מידע ישראלית

למחקר ופיתוח תעשייתי

MOP-ISRAELI INDUSTRY R-D INFORMATION SYSTEM

תפריטי המערכת - אפריל 1994

המרד 29 ת.ד. 50364 תל אביב 61500 ישראל
29, HAMERED ST POB 50364 TEL AVIV 61500

EMAIL RDINFO AT MATIMOP.ORG.IL

Internet Gopher Information Client 2.0 pl7

Root gopher server: matimop.org.il

```
--> 1.  MATIMOP - Israeli Industry R & D Center - Contact information/
    2.  Research and Development in Israel  - Background Information/
    3.  Industrial R & D in Israel: Projects and Companies <TEL>
    4.  Israel: Networking and R & D Directories/
    5.  Countries with Bilateral R & D Agreements with Israel/
    6.  International Information for Main Israeli R & D Areas/
    7.  Application Forms for R&D Support - Office of the Chief Scientist- ../
    8.  Announcements and Highlights (Interesting... we hope !)/
    9.  Miscellaneous Articles and Resources/
```

MATIMOP - Israeli Industry R & D Center - Contact information

```
--> 1.  MATIMOP - Israeli Industry Research and Development Center.
    2.  MOP - The Israeli Research and Development System - Contact Informa...
    3.  Israeli-Dutch Brokerage Event for Industrial R&D Cooperation.
```

Research and Development in Israel - Background Information

```
--> 1.  Science and Technology in Israel/
    2.  Health Care Research and Development/
    3.  Institutional Agriculture Research/
```

Science and Technology in Israel

```
--> 1.  Updates on Research and Development Authorities in the Universities/
    2.  Israel Basic Facts and Figures.
    3.  R & D Performance in Israel - an Overview.
    4.  The Evolution of the Science Policy-Making Apparatus.
    5.  Government R & D Policy-Making Bodies.
    6.  Non-Governmental R & D.
    7.  Professional Associations.
    8.  Scientific and Technological Information Services.
    9.  International Scientific Relations.
    10. Regional Centers of Research and Development.
    11. Centers in the Service of Industry/
    12. Industrial Research in the  Universities/
    13. Support Institutions for Industrial Research/
    14. Research in Institutions of Higher Learning/
```

Health Care Research and Development

--> 1. Medical Research in the Universities/
2. Medical Research at the General Federation of Labour/
3. Medical Research in Public Hospitals/
4. Medical Research in Government-Municipal Hospitals/
5. Medical Research in Government Hospitals/
6. Medical and Biological Research in Laboratories and Research Instit../

Institutional Agriculture Research

--> 1. Research at the Ministry of Agriculture/
2. Research at the Institutions of Higher Learning/
3. Research at Other Public Organizations/

Research at the Ministry of Agriculture

--> 1. Agricultural Research Organization.
2. Institute of Field and Garden Crops.
3. Institute of Horticulture.
4. Institute of Animal Science.
5. Institute of Soils and Water.
6. Institute of Plant Protection.
7. Institute for Technology & Storage.
8. Institute of Agricultural Engineering.
9. Israel Gene Bank for Agricultural Crops.
10. Research at Other ARO Departments.
11. Kimron Veterinary Institute.
12. Plant Protection and Inspection Department.
13. Soil Erosion Research Station.

Research at the Institutions of Higher Learning

--> 1. The Levi School of Agriculture - Hebrew University.
2. Technion - Israel Institute of Technology.
3. Tel Aviv University.
4. Bar-Ilan University.
5. Ben-Gurion University of the Negev.
6. University of Haifa.

Research at Other Public Organizations

--> 1. Hazera.
2. Institute of Animal Research.
3. Center for Development of Coastal Deserts.

```
                      Root gopher server: matimop.org.il

      1.  MATIMOP - Israeli Industry R & D Center - Contact information/
      2.  lqqqqIndustrial R & D in Israel: Projects and Companiesqqqqk/
 -->  3.  x                                                          x
      4.  x  Warning!!!!!, you are about to leave the Internet       x
      5.  x  Gopher program and connect to another host. If          x
      6.  x  you get stuck press the control key and the             x
      7.  x  ] key, and then type quit                               xntist- ../
      8.  x                                                          x
      9.  x  Connecting to matimop.org.il, port 21745 using telnet.  x
          x                                                          x
          x                                                          x
          x                              [Cancel: ^G] [OK: Enter]    x
          x                                                          x
          mqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqj

Trying 192.114.47.102...
Connected to matimop.org.il.
Escape character is '^]'.

SunOS UNIX (actcom.co.il) (ttyp7)

Terminal type [vt100]:

If you haven't used this item before, just enter an empty line

Please enter your MATIMOP login code:

      Use arrow keys or TAB to move.  Press ENTER when ready, ^C to abort.

        Please enter your details.  Optional fields are marked with (*).
        ----------------------------------------------------------------
        Name:
      E-mail:
Organization and title:
(*)  Country:
(*)    Phone:
(*)      Fax:
Purpose/areas of interest:


                Please choose a login code and a password:
                 (LEADING AND TRAILING BLANKS ARE IGNORED)

  Login code:
    Password:

        Use arrow keys or TAB to move.  Press ENTER when ready, ^C to abort.

         MOP - Israel Industry R & D Information System - MATIMOP 1994
```

Industrial R & D in Israel: Projects and Companies

--> 1. Advanced Technologies from Israel Projects/
2. M.S.R. - The Center for Innovative Ideas Projects (MESSER)/
3. High-Technology Industrial Incubators Projects/
4. Projects: Business Opportunities in Lasers and Electrooptics/
5. ----------- Enterprises Carrying R&D Projects (by Sectors) ----------...
6. Agrochemical, Aquaculture, Breeding, Feedstuff and Veterinary Produ../
7. Agricultural and Irrigation Machinery and Equipment/
8. Computer, Programming, Information and Data Communications/
9. Defense Research and Development/
10. Electronics and Electrical Technology/
11. Microelectronics/
12. Electrooptics, Laser and Optical Technology/
13. Food Technology/
14. Medical and Biological Technology - Diagnostic Electronics & Equip../
15. Pharmaceutical Technology/
16. Robotics and Instrumentation Technology/

Israel: Networking and R & D Directories

--> 1. Directories of R & D Researchers in Israel/
2. Networked Information Systems in Israel/
3. ILAN and IREN - The Internet for the Israeli Industry/
4. Hebrew Support Software Tools/

Directories of R & D Researchers in Israel

--> 1. Bar-Ilan: Searching Faculty and Researchers <CSO>
2. Ben-Gurion University: Email address for information requests.
3. Ben-Gurion University: Alphabetical List of Faculty Members/
4. RESEARCH - Hebrew University Research Activities Database (informat...
5. RESEARCH -Hebrew University Research Activities Database (conn.. <TEL>
6. ARIS - Tel Aviv University Academic Research <TEL>
7. Tel-Aviv University Phonebook <TEL>

Networked Information Systems in Israel

--> 1. Bar-Ilan University Gopher Server/
2. Ben Gurion University Gopher Server/
3. Fibronics Corporate Gopher/
4. Global Jewish Information Network Server (WWW-HUJI) <TEL>
5. Hebrew University Campus Information System (WWW), Israel <TEL>
6. INN, Weizmann Biology Gopher Server/
7. Israel Information Service/
8. Technion Building Technology Gopher (Israel)/
9. Technion Gopher (Israel)/
10. Tel-Aviv University Gopher Server/
11. Weizmann Institute of Science/

ILAN and IREN - The Internet for the Israeli Industry

--> 1. ILAN and IREN - The Internet for the Israeli Industry/
    2. How I can my enterprise get a connection? (Attention: H E B R E W)/

ILAN and IREN - The Internet for the Israeli Industry

--> 1. ILAN Frequently Asked Questions.
    2. ILAN Known TCP/IP hosts.
    3. ILAN based mailing lists.
    4. Israeli University specific FAQs/

How I can my enterprise get a connection? (Attention: H E B R E W)

--> 1. How to get a connection in Israel Internet -
    2. Accepted Use Policy for the ILAN Network
    3. Application Form

Hebrew Support Software Tools

--> 1. The best way to get Hebrew Support Software.
    2. Hebrew Support for Telix/

Countries with Bilateral R & D Agreements with Israel

--> 1. European Economic Community/
    2. United States/
    3. Canada/
    4. France/
    5. The Netherlands/
    6. Spain/
    7. Belgium/

European Economic Community

--> 1. An_assembly_of_European_Gophers/
    2. CONCISE (COSINE European Information Server)/
    3. Descriptions of European Networks/
    4. EARN Information Service/
    5. ECHO <TEL>
    6. EUROKOM (authorised access only) <TEL>
    7. EUnet entry point/
    8. European National Entrypoints/
    9. European_Gophers/
    10. RARE-Secretariat/
    11. RIPE NCC (Information Server for the European IP-Network)/

United States

--> 1. Economic Conversion Information Exchange (U.S. Department of Commer../
2. Nysernet: Business and Economic Development Resources/
3. Nysernet: New York State and Federal Resources/
4. U.S. Federal Administration Information Servers/
5. USA/

Canada

--> 1. Acadia University Gopher/
2. Algonquin College of Applied Arts and Technology, Nepean, ON, Canad../
3. Bedford Institute Of Oceanography (Canada)/
4. Brock University, St. Catharines, Ontario, Canada/
5. CANARIE Gopher/
6. CUFA/BC Post-Secondary Education Information Service/
7. Camosun College, Victoria B.C. Canada/
8. Canada's Coalition for Public Information Gopher/
9. Carleton University/
10. Carleton University, Conservation Ecology/
11. Communications Research Centre, Ottawa, CANADA/
12. Dalhousie University/
13. Dalhousie University's Unofficial Gopher Service/
14. Fanshawe College, London, ON, Canada/
15. Georgian College Gopher - Ontario Canada/
16. Glory Gopher/
17. Groundwater Section, Ministry of Environment, Lands and Parks, BC/
18. La Cite collegiale, Ottawa, Ontario/
--> 19. Lakehead University/
20. Le gopher de l'Universite du Quebec/
21. Manitoba Organization of Faculty Associations (MOFA)/
22. McGill Research Centre for Intelligent Machines, Montreal, Canada/
23. McGill University, Montreal, Quebec, Canada/
24. McMaster University/
25. McMaster University Bookstore, Hamilton, Ontario, Canada/
26. McMaster University Faculty of Health Sciences/
27. MegaGopher (Universite de Montreal)/
28. Memorial University of Newfoundland, Canada/
29. Ministry of Environment, Lands and Parks, BC, Canada/
30. Natural Resources Canada gopher server/
31. North Island College, Courtenay, BC Canada/
32. Northern College Gopher/
33. Nova Scotia Technology Network, N.S., Canada/
34. Ontario Institute for Studies in Education (OISE)/
35. Ontario Institute for Studies in Education gopher/
36. Ontario Ministry of Education and Training, Canada/
--> 37. PSYCGRAD Project: for Psychology Graduate Students/
38. Photonic Systems, NRC, Canada/
39. Queen's University, Kingston, Canada/
40. Resudox Online Services/

41. Ryerson Polytechnic University CCS Gopher/
42. Saint Mary's University (Canada)/
43. SchoolNet Gopher/
44. Seneca College of Applied Arts & Technology, Toronto, Ontario/
45. Simon Fraser University (Canada)/
46. Sir Sandford Fleming College (Canada)/
47. Sirius Solutions Limited, Dartmouth, Nova Scotia Canada/
48. Software Kinetics Limited Gopher Services/
49. Statistics Canada "Talon" service/
50. Technical University of Nova Scotia (Canada)/
51. The PSYCGRAD Project/
52. Trent University, Peterborough Ont, Canada/
53. UMinfo - University of Manitoba/
54. Universite d'Ottawa/University of Ottawa/
--> 55. Universite de Montreal, Faculte de droit, CRDP./
56. Universite de Montreal, Services informatiques/
57. Universite du Quebec a Montreal/
58. University of Alberta/
59. University of British Columbia/
60. University of Calgary/
61. University of Guelph(Griff)/
62. University of Manitoba/
63. University of New Brunswick (unix server)/
64. University of Prince Edward Island/
65. University of Regina Computer Science Dept. Gopher/
66. University of Saskatchewan Gopher/
67. University of Toronto/
68. University of Victoria, Canada/
69. University of Victoria, Canada (Faculty of Fine Arts)/
70. University of Waterloo (UWinfo)/
71. University of Western Ontario/
72. University of Windsor/
--> 73. University of Winnipeg/
74. Victoria Freenet Association/
75. York University/
76. fONOROLA/

France

French Speaking Gophers around the World

```
--> 1.  Repertoire des serveurs Gopher Francophones.
    2.  Archives de la liste de diffusion/
    3.  CICG (Grenoble, France)/
    4.  CIRIL (Nancy, France)/
    5.  CITI (Lille, France)/
    6.  CITI2 - Universite Rene Descartes (Paris, France)/
    7.  CMAP..re de Math. Appliquees) Ecole Polytechnique (Palaiseau, France)/
    8.  CNUSC..tre National Universitaire Sud de Calcul (Montpellier, France)/
    9.  CRIHAN (Rouen, France)/
    10. Cite Collegiale (Ontario, Canada)/
    11. EMBNET Bioinformation Resource (France)/
    12. ENST..e Nationale Superieure des Telecommunications (Paris, France))/
    13. Ecole Normale Superieure (Paris, France)/
    14. Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Suisse)/
    15. Genethon (Human Genome Res. Center, Paris, France)/
    16. Gopher LITTERATURES (Universite de Montreal)/
    17. IMAG..formatique et de Mathematiques Appliquees de Grenoble (France)/
    18. INRIA (France)/
--> 19. IRISA (Rennes, France)/
    20. Institut Pasteur (Paris, France)/
    21. Institut d'Etudes Politiques (Lyon, France)/
    22. Laboratoire de Physique des Solides (Orsay, France)/
    23. Laboratoire de l'Informatique du Parallelisme/ENS Lyon (France)/
    24. Ministere de la culture et de la francophonie (France)/
    25. USHS/Universite des Sciences Humaines de Strasbourg (France)/
    26. Unite Reseaux du CNRS (Paris, France)/
    27. Universite Jean Monnet, St-Etienne (France)/
    28. Universite Laval, bibliotheque (Quebec, Canada)/
    29. Universite d'Ottawa/University of Ottawa (Canada)/
    30. Universite de Lausanne (Suisse)/
    31. Universite de Lyon I (France)/
    32. Universite de Montreal (Quebec, Canada)/
    33. Universite de Montreal, Faculte de droit, CRDP (Canada)/
    34. Universite de Nice - Sophia Antipolis (France)/
    35. Universite de Pau et des Pays de l'Adour (France)/
    36. Universite de Rennes I (France)/
--> 37. Universite de Savoie (Chambery, France)/
    38. Universite de Valenciennes (France)/
    39. Universite du Quebec (Sainte-Foy, Quebec, Canada)/
    40. Universite du Quebec a Montreal (Quebec, Canada)/
    41. Universites P. & M. Curie - D. Diderot, Paris (France)/
```

The Netherlands

--> 1. Travel and Business Information/
2. Libraries and Scientific Information/
3. Gophers and Information Services in The Netherlands/

Gophers and Information Services in The Netherlands

--> 1. About this menu.
2. New information servers in the Netherlands/
3. Meta information (providing information about services)/
4. Names and addresses/
5. Universities/
6. Colleges/
7. Network organizations/
8. Expertise centres/
9. Research and development/
10. Libraries/
11. Online database services/
12. FTP servers in the Netherlands/
13. All registered information servers in the Netherlands/
14. Kies Nederlands/

Spain

--> 1. Spain/
2. Spain/

Spain

--> 1. Leeme/Readme.
2. Buscar en los gopher espa±oles/Search Spain Gopher Menus/
3. Contes per a Extraterrestres / E.T. Stories/
4. Departamento Fisica Teorica Universidad de Zaragoza/
5. EMBNET Spanish node/
6. Instituto de Astrofisica de Canarias/
7. Instituto de Investigaciones Biomedicas del CSIC/
8. Observatorio del Roque de los Muchachos/ Isaac Newton Group/
9. RedIRIS Gopher Server/
10. Universidad de Cantabria/
11. Universidad de Cordoba/
12. Universidad de Extremadura/
13. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria/
14. Universidad de Oviedo, Departamento de Matematicas/
15. Universitat Autonoma de Barcelona/
16. Universitat Jaume I/
17. Universitat PolitΦcnica de ValΦncia/
18. Universitat de ValΦncia/

Spain

--> 1. Mathemathics Department, University of Oviedo, (ES)/
2. RedIRIS, FUNDESCO, (ES)/
3. Universitat Jaume I, Castello, (ES)/
4. Universitat de Valencia, (ES)/
5. University of Las Palmas de G.C. (ULPGC), (ES)/

Belgium

--> 1. BELNET, Belgian Research Network, (BE)/
2. Brussels Free Universities Computing Centre, (BE)/
3. Brussels University STC, (BE)/
4. K.U.Leuven Computing Center, (BE)/
5. University of Liege, (BE)/

BELNET, Belgian Research Network, (BE)

--> 1. Gopher Frequently Asked Questions.
2. Searching the gopherspace using Veronica/
3. BELNET INFO (postscript version)/
4. BELNET FTP server/
5. Some statistics (gopher, ftp, www)/
6. Access to Library catalogues in Belgium/
7. Belgian Directory Servers/
8. Belgian FTP servers/
9. Belgian Gopher Servers/
10. Belgian WWW Servers/
11. European Gopherspace (gopher.ebone.net)/
12. Gopher-Gateway - ECHO Databases/
13. World Gopherspace (gopher.tc.umn.edu)/

International Information for Main Israeli R & D Areas

--> 1. Business and Economics/
2. Electrooptics and Photonics/
3. Medicine - Biological Sciences - Chemistry/
4. Microelectronics (Experimental)/
5. Robotics and Automation (Experimenatal)/
6. Telecommunications Industry - Broadband Communications/
7. Search the Internet/
8. Gophers_by_Subject/
9. Gopher and Information Servers (Continents and Organizations)/
10. Hundreds of full text databases for you (WAIS) <TEL>
11. Aleph - Libraries in Israel/
12. Databases and Information servers/
13. Libraries around the world/
14. Search and Retrieve Software from abroad/
15. Searching the Internet for addresses/

MOP - Israel Industry R & D Information System - MATIMOP 1994

Application Forms for R&D Support - Office of the Chief Scientist- MTI

--> 1. Application for R&D Support - Office of the Chief Scientist - MIC.
2. Retrieving the forms טפסי בקשה למענקי מו"פ - איך לקבל אותם.
3. הקמת קבוצות עבודה לביצוע קבלנות משנה למו"פ מוזמן מחו"ל.
4. שאלון לחברה מתחילה.
5. סיוע למו"פ המבוצע בחממה ליזמים טכנולוגיים.
6. סיוע לשלב המעבר בין המו"פ לשיווק (ביטא סייט).
7. הסברים וטופס בקשה למענק למחקר ופיתוח.
8. einst.exe קבצים של מעבד התמלילים Einstein <PC Bin>
9. a-b.exe קבצים של מעבד התמלילים א-ב A-B <PC Bin>
10. iriword.exe קבצים של מעבד התמלילים אירייוורד Iriword <PC Bin>
11. qtext.exe קבצים של מעבד התמלילים QTEXT <PC Bin>
12. wrdmil45.exe קבצים של המעבד וורדמיל Wordmill 4.5 <PC Bin>
13. wrdmil5.exe קבצים של המעבד וורדמיל Wordmill 5.0 <PC Bin>
14. lotus.exe קבצי LOTUS להכנת דפי תקציב הבקשה <PC Bin>
15. a-b.exe <PC Bin>
16. einst.exe <PC Bin>
17. iriword.exe <PC Bin>
18. lotus.exe <PC Bin>

--> 19. q.
20. qtext.exe <PC Bin>
21. wrdmil45.exe <PC Bin>
22. wrdmil5.exe <PC Bin>

Announcements and Highlights (Interesting... we hope !)

--> 1. Consulting for Developing Products & Services for Hearing Impaired .
2. Israeli-Dutch Brokerage Event for Industrial R&D Cooperation.
3. InFOCUS RESEARCH SERVICES.
4. InfoDisk Thin Film Product.
5. MIT_Enterprise_Forum_in_Israel.

Miscellaneous Articles and Resources

--> 1. Financial Economics Network.
2. Free New Patents Mailing List via Email.
3. Internet tools for Network Information Retrieval.
4. Texas Innovation Network help Texas Defense Companies enter .
5. Baby_Bells_On-line.
6. Bureau_of_Labor_Statistics_ftp.
7. Commerce_Business_Daily_No_cost_!.
8. Commercial_Services_in_the_Internet.
9. Defense_Technical_Information_Center.
10. EDUPAGE-03-07-94.
11. FedWorld_FTP_Services.
12. Financial_Economics_Network.
13. Free_New_Patent_Titles_Mailing_List.
14. Information_Market_Policy_ACTions_Service_IMPACT.
15. Internet_Sources_of_Government_Information.
16. Internet_Tools_for_Network_Information_Retrieval.
17. Marketing_Academic_Researchers.
18. Medical_gopher_with_a_task_based_organizational_scheme.
--> 19. NSF-GRESE_Revised_and_Renamed.
20. National_Information_Infrastructure.
21. National_Telecommunications_and_Information_Administration.
22. NetEc_Academic_Economics.
23. SEC-EDGAR_DATABASE.

Marketing the Internet to the Industrial R & D Sector in Israel

Dov Winer
rdinfo@matimop.org.il
Jacob Bar
jbari@ccsg.tau.ac.il

Abstract

Following the decision to expand the Israeli Academic Network and allow the connection of industry and other non-academic institutions the Industrial Internet Outreach Program was established. The program includes marketing the Internet among potential industrial users; support for these institutions in the process of their getting connected; development of basic informational materials; instructional resources and workshops for different branches of the Israeli industry. In recent months the "MOP - Israeli Industry R&D information System" was established as the focal point in the program. Information made available throught this gopher system and patterns of usage are described. The system is becoming a tool for cooperation among Israeli industries and carrying out the bilateral agreements for industrial R&D between Israel and several other countries.

I. Introduction

The level of development of the Israeli economy is approaching that of Western European countries. The population was about 5 million in 1991, over 80% of them Jews. The GNP per employee reached 50 thousand dollars in 1992; the per capita GNP in 1992 was US$ 12,800 (US$ 14,700 after correction for acquisitive value). Israel - relative to its size - spends more on R&D than any other developed Western country, investing about 3% of her GNP on R&D. The labor force have 15% of university graduates and produces over US$ 4 billion of high-tech exports annually [1].

MATIMOP - The Israeli Industry Center for R&D, is a non-profit service organization, founded by the Israeli associations of manufacturers, aiming its activities at promoting cooperation of Israeli entrepreneurs and manufacturers with qualified business firms abroad.

Israel's recognized R & D capabilities and human potential are a vast resource for profitable participation in the technological race. State-funded R&D has played a key role in the development of avanced industries in Israel. The country's world-renowned academic and research institutes and high-tech R & D-oriented enterprises are now being augmented by an influx of tens of thousands of immigrant scientists, engineers and technicians.

Through joint ventures, sub-contracting projects, R&D subsidiary centers and other forms of cooperation, businessmen now have the opportunity to draw on Israel's reservoir. They will find conditions fully attuned to promoting their investment: modern infrastructure, generous government incentives and benefits, preferential trade agreements with the EC and the United States and other advantages geared to promoting commercial applications of R&D.

MATIMOP acts as an agent for the Office of the Chief Scientist of the Ministry of Industry and Trade (OCS). It promotes the various binational cooperative agreements geared to expanding the research and marketing base of the Israeli industry. It is a part of the national R&D policy apparatus which includeds direct financial assistance; majority participation in the cost of R&D to new "start-ups"; maintenance of research in institutions of higher learning which will lead to industrial R&D; support for inter-company cooperation; veteran companies as "incubators" for new ventures; support for the establishment and running of consortiums for R&D in advanced generic technologies. In February, 1994 about 1800 companies were participating in the different programs supported by the OCS.

It is clear that the information infrastructure available to serve such R&D apparatus has strategic importance. It defines and produces structural conditions for economic activity which influences demands and opportunities for further technological and economic development [2]. We will present here the process of introduction of one such infrastructural element for the Israeli industry, the Internet.

II. The Internet in Israel

The Internet regional network in Israel is ILAN. ILAN is a network owned and operated by Machba - the Israeli Interuniversity Computer Center. ILAN, the Israeli Academic Network, was formed in November 1988 as an outgrowth of the Bitnet network that existed in Israel. The initial network, established in 1984, has been dedicated

since then to universities, academic and research institutes as well as non-profit research institutes [3].

The Minister's Committee for Science and Technology decided in December 1991 to start the process of establishment of the Israeli Research and Educational Network, a nation-wide R&D network, similar in scope to the USA Internet. In the interim, the Minister of Communications has signed a license modification for Machba (as of April 10, 1992) to expand the scope of the ILAN license to include "research, development, education and culture." [3] . Four commercial service providers were allocated licenses at the beginning of 1993 to provide access to ILAN and the global Internet.

The ILAN network is connected to Nysernet in the United States through a 256kb satellite link. The second connection is to CERN (Geneva). There is also a 64k link ia an undersea fiber-optic cable. The backbone is presently supporting connections of 128kb among its nodes. During 1994, the ILAN backbone will undergo an upgrade to 10Mb using the new MAN (Metropolitan Area Network) technology [3].

Besides the basic services offered by the network there are several joint initiatives and services. Among them we may note an Israeli Archie server; a central ftp site (ftp.technion.ac.il) in the Technion; Usenet newsdistribution from a central site which decompress and distributes the feed (Bar Ilan); The BIIE -BioInformatics Information Engine located at the Weizmann Institute; The INN (Israeli National Node) of European Molecular Biology Network; 12 gophers and 4 WWW systems. The ALEPH integrated library package which includes an online public access catalog (OPAC) that is accessed through the network [4].

Israel has a significant presence in the Internet relatively to its population size and GNP. The Internet Domain Survey by SRI International for January, 1994 shows that there were in Israel 6631 Internet hosts (UK 113,930; Germany 98,940; Japan 42,769) [5].

III. The Israeli Industry Internet Outreach Program

The IREN project includes considerable investments by the participating ministries for a significant upgrading of the network facilities. MATIMOP, which acts as an agent of the Office of the Chief Scientist, Ministry of Industry and Trade was delegated by the IREN committee the task of introducing the network to the Israeli industry.

Since January 1993 the following initiatives have been carried out:

* Production of basic orientation materials for prospective candidates for a connection.
* Designing and carrying out several workshops for different branches of the Israeli industry.
* Designing and carrying out basic training programs for using services of the Internet.
* Initiating the establishment of an Internet Users Group association as an eventual Internet Society Chapter.
* Establishing an Internet server with basic information services for the Israeli industry and for promoting its integration with international initiatives.

III.A. Workshops for Different Branches of the Israeli Industry

The program found workshops to be an effective way of interesting prospective users of the network. The focusing of the network into special needs of a specific branch turns it specially attractive to new potential users.

The following workshops have been designed and carried out:

1. Resources for the Biotechnological, Pharmaceutical and Diagnostics Industry.
2. Industrial Librarians Workshop.
3. Resources for Unix Developers.
4. Resources for Software Houses.
5. Email Workshop.

The workshops are one day events carried out using live demonstrations where actual connections and services are demonstrated; for each workshop a handbook was developed and distributed; hypertext training materials, communication software and the handbook itself was distributed in diskettes. These materials where later used for continuous distribution to interested prospective users.

III.B. Training Courses

Basic training courses for Internet use were developed and carried out. They have covered topics like:

Overview of the Internet: origins and main services.

Getting connected: modems, communications software,providers.

E-mail: using the mailer, finding addresses, subscribing to conferences.

Files transfer: anonymous ftp and Archie

Information resources: telnet, hytelnet, wais, gopher, www, veronica etc. ...,

III.C. Number of users:

The outreach program succeeded in bringing to the network about three hundred organizations

which have been authorized to get a connection. Several of these are large organizations which got their LAN's connected and so brought hundreds of new users to the system. In January 1994 we had the following branch distribution of the companies which got a connection:

Software Development	68.7%
Communications	15.6%
Chemistry and Plastics	3.1%
Biotechnology and Pharmaceutics	3.1%
Others:	9.4%

III.D. Volume of use:

The following table, prepared by Hank Nussbacher, summarizes the dramatic growth of traffic during the year in which this project is being carried out. The R&D industrial program already is responsible for at least 11% of the national traffic and 10% of the international traffic for the Internet in Israel.

Table 1: Summary of Total vs R&D Traffic
ILAN - Israeli Academic Network [4]

	Total Gbytes Nat'l xferred	Total Gbytes Int'l xferred	R&D Gbytes xferred	% of Nat	% of Int'l
Jan94	127.9	57.8	22.2		
De93	128.5	61.3	19.9	11%	10%
No93	120.0	54.4	16.8	8%	13%
Oc93	101.6	44.5	13.5	8%	12%
Se93	89.9	43.6	15.3		
Au93	92.5	40.9	12.2		
Ju93	119.7	55.3	9.9		
Jn93	99.6	46.0	10.5		
Ma93	99.3	42.3	10.7		
Ap93	84.8	30.3	8.1		
Ma93	78.3	35.5	7.0		
Fe93	69.7	29.6	4.2		
Jan93	..67.7	28.7	3.7		

IV. MOP - Israeli Industry R & D Information System

In December 1993 as part of the overal program the MOP - Israeli Industry R&D Information System was inaugurated. It is a gopher system, that is a menu driven system which is interconnected to similar systems in the Internet and allows its users easy access to a wealth of information.

The system aims at ultimately providing an one-stopservice for those seeking information on industrial research and development being carried in Israel. Business opportunities provided by this R & D activity are published. Selected parts of the database "Advanced Technologies from Israel" maintained by Dr. Shay Kahana for MATIMOP are also included.

Table 2:
Distribution of directories and files requested from
MOP - Israel Industry R&D Information System
1.12.93 - 2.2.94

1. Matimop	323
2. MOP -The Israeli R&D Information System	175
3. Science and Technology in Israel	1245
4. Industrial R&D Enterprises	1853
5. Current Industrial R&D Projects	1646
6. Health Care Research and Development	501
7. Institutional Agriculture Research	524
8. ILAN and IREN	524
9. Directories of R&D Researchers in Israel	284
10.Networked Information Systems in Israel	296
11.Internations Research and Development	495
12.Hebrew Support Software Tools	118
Other:	1325
Various retrieved directories	434
Root Connection	2176
Errors	215

This service also facilitates the access by the Israeli industry to information relevant to its Research and Development activities. Pointers are included to make the access easier to information on prospective markets, grants, RFPs, partners and customers for these R&D initiatives.

In the first two months (from December 2, 1993 to February 2, 1994) of its establishment the patterndescribed in Tables 2 and 3 was obtained.

The numbers are impressive, a little more than 12,000 interactions with the system were obtained in these first two months (which included several international holidays).

From Table 3 we may note that a little more than 37% of the interactions with the system originated

in Israel. From these 55% came from industrial enterprises (co.il) and about 44% from the academy.

Table 3:
Distribution of users by their domain and/or country of origin - MOP - Israeli Industry R&D Information System 1.12.93 - 2.2.94

Israel total		absolute	% il	%
Academic	ac.il	1994	44.11	16.43
Commercial	co.il	2523	55.81	20.79
Governmental	gov.il	4	0.09	0.03

All Countries	Country	absolute	% total
Israel			
	il	4521	37.26
USA	com	856	7.05
	edu	3524	29.04
	gov	247	2.04
	mil	22	.18
	net	136	1.12
	org	426	3.51
Other			
	ip numbers	631	5.21
	at	8	0.07
	au	122	1.01
	br	5	0.04
	ca	442	3.64
	ch	52	0.43
	cl	23	0.19
	cz	1	0.01
	de	62	0.51
	dk	193	1.59
	ec	7	0.06
	ee	3	0.02
	es	21	0.17
	fi	11	0.09
	fr	40	0.33
	gr	4	0.03
	hu	7	0.06
	it	52	0.43
	jp	16	0.13
	mx	5	0.04
	nl	224	1.85
	no	26	0.21
	nz	3	0.02
	pl	12	0.10
	se	35	0.29
	sg	4	0.03
	sk	25	0.21
	tr	288	2.37
	us	44	0.36
	za	14	0.12
		12134	99.99%

Among the different categories of information provided by the system we can note in Table 1 that in the first place there is a preference for descriptions of the firms carrying out R&D projects (1853). In second popularity place we find Current R & D Projects descripions, which include the Advanced Technologies from Israel database maintained in Matimop by Dr Shay Cahana; the BOLEO database, Business Opportunities in Lasers and Electrooptics; and the startup projects of the technological incubators. These collections are at the core of present cooperative efforts estimulated by the Israeli Ministry of Industry and Trade. In the third place we found that users are interested in obtaining background information on the Science and Technology system in Israel (1245 interactions).

V. Conclusion

The Industrial Internet Outreach Program in Israel has reached significant results in its first year of peration. Establishing the connection of the Israeli industry with the huge information resourses available in the Internet is of utmost importance. It may enable to shorten the development, prototypying, marketing and feedback loop in the development of new products andservices.

Opening channels of contact and information transfer between Israeli industry and the world enables to enjoy better from present bilateral and multilateral cooperative agreements.

The dissemination of this new service was carried through a variety of means: workshops, materials development, training programs and finally through an specific information project which focuses and integrates the program.

The present information system and new initiatives deriving from it will present important integrative opportunities for the Israeli industry, through the different branches, regarding its continuous relationships with the support system as well as its international relationships.

VI. References

[1] N. Greenwald, "Scientific Research in Israel", Ministry of Science and Technology, Jerusalem, 1992.

[2] P. Monk, "The Economic Significance of Infrastructural IT Systems", Journal of Information Technology, vol. 8, pp. 14-21, 1993.

[3] H. Nussbacher, "FAQ (Frequently Asked Questions) about the Israeli section of the network", IRFC-12, Israeli Academic Network Information Center, Computation Center, Tel Aviv University, May 1994.

[4] H. Nussbacher, Summary of Total traffic vs. R&D traffic in the ILAN network,

ILAN-L@vm.tau.ac.il, February 1994.
[5] SRI International, "Internet Domain Survey", gopher is.internic.net, January 1994.

Author Information

Dov Winer is a Psychologist (Hebrew University of Jerusalem, 1984); coming from Brazil he has been a Kibbutz member. He established and managed the Applied Research Unit at the Regional College of the Negev. He established the MAKASH educational network in Israel and several networking initiatives in the Kibbutz movement; He initiated in 1988 the Global Jewish Information Network and later carried its detailed planning for the Ministry of Communications (1992). He runs the JEWISHNET WWW system at the Hebrew University and moderates the electronic conference JEWISHNT@bguvm.bgu.ac.il

Dov Winer was a consultant for the Information Technologies Division of the Israeli Ministry of Communications. He is member of the team at the Ben Gurion University establishing the "Highschool through CMC" program. Consultant for MATIMOP - Israeli Industry Center for R&D He established with Jacob Bar the Industrial Outreach Program for the Internet in Israel and in this framework runs several dissemination, training and information services.

Jacob Bar is a Biochemist by training. One of the pioneers in the area of information search and business intelligence in Israel. He established and manages the Information Gathering and Analysis Unit in MATIMOP - Israeli Industry Center for Research and Development. In this capacity he has been involved in the Industrial Outreach program for the Internet.

Jacob Bar developed and presented in international forums several original search strategy development tools; he created the Databases Aided Structured Brainstorming model for R&D and business development. He has extensively consulted for governmental institutions and business in Israel and in Europe.

The Industrial Internet Outreach Program in Israel - an Integrating System for R&D and International Cooperation

Dov Winer
Ben Gurion University of the Negev
MATIMOP - Israeli Industry Center for R&D
Jacob Bar
MATIMOP - Israeli Industry Center for R&D

Abstract

The Industrial Internet Outreach Program for the Internet in Israel is described. An outline of the industrial R&D system is introduced. The target populations are the components of the industrial R&D support system in Israel. The integration of this system into the global knowledge producing community mapped in the Internet is one of its objectives. The different phases are described including the formulation of a training and diffusion policy; the development of instruction materials and workshops for different branches of the Israeli industry; continuous support and outreach for new users. Finally the paper describes MOP - Israeli Industry R & D information System established last December as a focal point of the program. Information made available throught this gopher and patterns of usage of the system are described.

1: Introduction

The underlying purpose of infrastructural IT systems, i.e. public and private computer networks and telecommunication systems, is to increase the efficiency, effectiveness and functionality of transactional communication mechanisms in the economy... Information infrastructure is thus a matter of strategic importance for organizations in all sectors of the economy. ... It means defining and producing structural conditions for all forms of economic activity which, in turn, influence demands and possibilities for further technological and economic development...[4] Cooperation may be viewed as an effort to increase resource utilization and value through higher explicit coordination of economic activities. Information technology can reduce the costs of coordination while also reducing the transaction risks associated with increased coordination [1].

In the present article we will describe the industrial outreach program being developed in the framework of the Israel Research and Educational Network. This outreach program and the services being developed in its framework aim at integrating the Israeli industrial R&D system and its national support institutions; to increase opportunities for cooperation among Israeli industries engaged in industrial R&D; to support their integration into the global knowledge producing system mapped in the global Internet. After reviewing some basic information on the Israeli economy, and the role of R & D in it, the outreach program and the integrative system established in recent months will be described.

2: The Israeli Economy

The level of development of Israel's economy is approaching that of Western European countries. The population was about 5 million in 1991, over 80% of them Jews. The GNP per employee reached 50 thousand dollars in 1992; the per capita GNP in 1992 was 12,800 US$ (14,700 US$ after correction for acquisitive value following the new tables of the World Bank). In terms of structure, more than one-fifth of the civilian labor force is employed in manufacturing; 47% in the services sector; about 15% in commerce and finance; 12% in construction, electricity production, water supply, transport and communications; and only about 5% in agriculture. [2] In the 1990's, Israeli industries are being exposed to a higher degree of liberalization of imports, while simultaneously facing increasing competition from European industries. More stress is currently being placed on expanding the quality and quantity of high-tech exports. Also greater attention is being given to establishing cooperative industrial relationships - especially marketing and production alliances - with EC enterprises, and, on setting up branches of Israeli industries within the EC. The main thrust of Israel's industrial development will continue to be in branches which emphasis R&D, as well as especial know-how. The electronics branch will remain in the forefront, followed

by the chemical industries which will tend to shift from basic chemicals to fine chemicals.
Israel, like other small, developed countries, faces a fundamental dilemma. Its total R&D resources - despite their high quality - are relatively limited. Smallness per se need not be an unsurmontable barrier to scientific and technological competitiveness. In science, Israel attempts to maintain a minimal international level of excellence across a broad spectrum of scientific fields. It also encourages the establishment of a few select "centers of excellence" around outstanding scientists, or in areas important for the future development of high-tech industry. International cooperation plays a major role in this effort by extending local scientific resources and the basic knowledge at Israel's disposal. In technology, Israel has striven for excellence through specialization and through concentrating most national efforts on a few high-tech fields, especially computer software, microelectronics, optics and biotechnology [2].
Israel - relative to its size - spends more on R&D than any other developed Western country, investing about 3% of her entire Gross Domestic Product (GDP) on R&D. I addition, education is the largest single item in the national budget - after defense. The results include a labor force of whom 15% are university graduates, and which produces over U.S.$ 4 billion of high-tech exports annually. The number of scientific publications and their impact - as measured by subsequent citations - are traditional measures of basic (primarily academic) R&D achievements. Israel has the world's highest per capita rate of scientific publications [2] . Through the decade of 1981-1990 it ranked 11th (just after Canada) in the average number of citations per paper [5].

3: The Industrial R&D Supporting System

Israel's recognized R & D capabilities and human potential are a vast resource for profitable participation in the technological race. State-funded R & D has played a key role in the development of advanced industries in Israel. The country's world-renowned academic and research institutes and high-tech R&D-oriented enterprises are now being augmented by an influx of tens of thousands of immigrant scientists, engineers and technicians. Through joint ventures, sub-contracting projects, R & D subsidiary centers and other forms of cooperation, businessmen now have the opportunity to draw on Israel's reservoir. They will find conditions fully attuned to promoting their investment: modern infrastructure, generous government incentives and benefits, preferential trade agreements with the EC and the United States and other advantages geared to promoting commercial applications of R&D.

The Office of the Chief Scientist in the Ministry of Industry and Trade (OCS) is responsible for making and carrying out R&D policies for the purpose of increasing the contribution of industry to the national economy.
Areas of special activity of the OCS are as follows:

* Direct financial assistance to industrial R&D activity;
* Majority participation in the cost of R&D efforts directed to new "start-ups";
* The maintenance of research in institutions of higher education which will lead to industrial R&D;
* The involvement with the various research institutes engaged in different areas of industrial R&D and services:
* The promotion of various binational cooperative greements geared to expanding the research and marketing base of Israeli industry. Several such agreements and corresponding R&D funds for coperative industrial research have been set with the United States, Canada, France, the Netherlands, Spain and Belgium.

In recent years, the OCS has been placing increasing emphasis on pre- and post R&D innovative and marketing activities, especially with regard to new start-ups. Innovations in the OCS support scheme include the following:

* Support for technical and marketing feasibility by industry made prior to major R&D investments;
* Support of post-R&D prototype development and demonstration activities ("beta site") in new start-up companies;
* Support for feasibility studies performed by consulting firms for the introduction of automated systems in the plant;

Some of the recent OCS programs are:

* Support for additional R&D activities involving new employees.
* Inter-company cooperation
* Veteran companies as "incubators" for new ventures
* Advanced generic technology

In February 1994 about 1,800 firms were participating in the various R&D support programs of the OCS.
MATIMOP - The Israeli Industry Center for R&D, is a non-profit service organization, founded by the Israeli associations of manufacturers, aiming its activities at promoting cooperation of Israeli entrepreneus and manufacturers with qualified business firms abroad. MATIMOP acts as an agent of the Office of the Chief Scientist of the Ministry of Industry and Trade.

4: The Internet

The Internet is the largest computer network in the world. It comprises now almost 2,5 million hosts with tens of millions of users. The Internet allows through its main

services, email (SMTP), files transfer (FTP) and remote login (Telnet) access to unvaluable information resources: experts, databases, catalogs, discussion groups in every conceivable area of human interest, news and more. There is a growing presence of business organizations in the network. In 1993 there were among the 34,044 Internet registered networks 51% commercial and 29% Research related (Commercial and Educational); the remaining are Government (9%); Defense (7%) and Educational (4%).
Knowledge producing communities in all areas of human inquiry are mapped in the Internet. The services available create a web of electronic conferences and publications, databases, libraries and files archives, campus wide information systems, information organization and search. The communities of knowledge producers and users use these facilities for their daily work. Industrial and technological - scientific R&D teams working at the edge of their field cannot do so effectively in isolation from this electronic virtual world.
Israel has a significant presence in the network relatively to its population size and GNP - in October 1993 there were in Israel 5937 Internet hosts (Germany 103,324; United Kingdom 100,609; Japan 43,697).

5: An Industrial Internet Outreach Program

The Ministerial Committee on Science and Technology approved a recommendation of the Minister of Communications to establish a national telematic computer and telecommunications network in Israel which will encompass existing networks and allow, more fully, exchanges of information. The network is intended to expand an strenght the services of "ILAN" - the Israel Academic Network.
The new network will serve national and local government agencies, research and educational institutions and industrial research and development. The project includes considerable investments by the participating ministries for a significant upgrading of the network facilities.
MATIMOP, which acts as an agent of the Office of the Chief Scientist, Ministry of Industry and Trade was delegated by the IREN committee the task of introducing the network to the Israeli industry.
The following are the target populations for the program:
* The 1,800 firms engaged in industrial R&D and supported by the OCS.
* The governmental officers in the different ministeries engaged in functions related to support of industrial R&D.
* The Industrial Research Organizations, i.e., about 10 institutes dealing with industrial R&D and the provision of industrial services.

The program aims at integrating these populations through their connection to the network and the development of services designed to serve their special needs. The connection of the Israeli industrial R&D sector to the Internet provide the opportunity for its closer integration within the global system of knowledge producers present in the Internet, including the R&D teams at the Universities in in Israel itself.

5.1:Carrying Out the Industrial Internet Outreach Program

Since January 1993 the following initiatives have been carried out:
* Production of basic orientation materials for prospective candidates for a connection.
* Designing and carrying out several workshops for different branches of the Israeli industry.
* Designing and carrying out basic training programs for using services of the Internet.
* Initiating the establishment of an Internet Users Group association as an eventual Internet Society Chapter.
* Establishing an Internet server with basic information services for the Israeli industry and for promoting its integration with international initiatives.

5.2: Workshops for Different Branches of the Israeli Industry

The program found an effective way of interesting prospective users of the network. Focusing into the special needs of an specific branch that may be attended by the network makes it specially attractive to unaware prospects.The following workshops have been carried out:
1. Resources for the Biotechnological, Pharmaceutical and Diagnostics Industry.
2. Industrial Librarians Workshop.
3. Resources for Unix Developers.
4. Resources for Software Houses.
5. Email Workshop.

The workshops are one day events carried out using live demonstrations where actual connections and services demonstrated; for each workshop an handbook was developed and distributed; hypertext training materials, communication software and the handbook itself was distributed in diskettesThese materials where later used for continuous distribution to interested parties.

5.3: Training Courses

Basic training courses for Internet use were developed and carried out. They have covered topics like:
Overview of the Internet: origins and main services

Gettin connected: modems, communications software, providers.
E-mail: using the mailer, finding addresses, subscribing to conferences.
Files transfer: anonymous ftp and Archie
Information resources: telnet, hytelnet,wais, gopher, www, veronica etc. ...,

5.4: Number of users:

The outreach program succeeded in bringing to the network about four hundred organizations which have been authorized to get a connection. Several of these are large organizations which got their LAN's connected and so brought hundreds of new users to the system.

6: MOP - Israeli Industry R&D Information System

In December 1993 as part of the overal program the MOP - Israeli Industry R&D Information System was inaugurated. It is a gopher system, that is a menu driven system which is interconnected to similar systems in the Internet and allows its users easy access to a wealth of information.
The system aims at ultimately providing an one-stop service for those seeking information on industrial research and development being carried in Israel. Business opportunities provided by this R & D activity will published. Selected parts of the database "Advanced Technologies from Israel" maintained by Dr. Shay Kahana for MATIMOP are also included.
This service also facilitates the access by the Israeli industry to information relevant to its Research and Development activities. Pointers are included to information that makes easier the access to information on prospective markets, grants, RFPs, partners and customers for these R & D initiatives.
In the first two months (from December 2, 1993 to February 2, 1994) of its establishment the pattern of used described in tables 1 and 2 was obtained. The numbers are impressibe, a little more than 12,000 interactions with the system were obtained in these first two months (which included several international holidays).
From Table 2 we may note that a little more than 37% of the interactions with the system originated in Israel. From these 55% came from industrial enterprises (co.il) and about 44% from the academy.
Among the different categories of information provided by the system we can note in Table 1 the preference first for descriptions of the firms carrying out R&D projects (1853).
In the second place in popularity we find Current R & D Projects descripions, which include the Advanced Technologies from Israel database maintained in Matimop by Dr Shay Cahana; the BOLEO database, Business Opportunities in Lasers and Electrooptics; and the startup projects of the technological incubators. These collections are the core of present cooperative efforts estimulated by the Israeli Ministry of Industry and Trade.
In the third place we found that users are interested in obtaining background information on the Science and Technology system in Israel (1245 interactions).

7: Conclusion

The Industrial Internet Outreach Program in Israel has reached significant results in its first year of operation. Establishing the connection of the Israeli industry with the huge information resourses available in the Internet is of utmost importance. It may enable to shorten the development, prototypying, marketing and feedback loop in the development of new products and services.
Opening channels of contact and information transfer between Israeli industry and the world enables to better enjoy from present bilateral and multilateral cooperative agreements.
The dissemination of this new service was carried through a variety of means: workshops, materials development, training programs and finally through an specific information project which focuses and integrates the program.
The present information system and new initiatives around it will present important integrative opportunities for the Israeli industry, by its different branches, in its continuous relationships with its support system and in its international relationships.

References

1. Clemons, E. K., Row, M. C. (1992) .and Industrial *Information Technology Cooperation: The Changing Economics of Coordination and Ownership.* Journal of Management Information Systems, Vol.9, No.2, 9-28.
2. Greenwald, N. (1992). *Scientific Research in Israel.* Ministry of Science and Technology, Jerusalem.
3. *Internet Society News (*1993). The Internet Society, Spring, Vol. 2, No. 1.
4. Monk, P. (1993). *The Economic Significance of infrastructural IT systems.* Journal of Information Technology 8, 14-21.
5. *Science Indicators Database, 1981-1990* (1990). The Institute for Scientific Information, Philadelphia, PA.

Table 1:
Distribution of directories and files requested from MOP - Israel Industry R&D Information System 1.12.93 - 2.2.94

1. Matimop	323
2. MOP -The Israeli R&D Information System	175
3. Science and Technology in Israel	1245
4. Industrial R&D Enterprises	1853
5. Current Industrial R&D Projects	1646
6. Health Care Research and Development	501
7. Institutional Agriculture Research	524
8. ILAN and IREN	524
9. Directories of R&D Researchers in Israel	284
10.Networked Information Systems in Israel	296
11.Internations Research and Development	495
12.Hebrew Support Software Tools	118
Other:	1325
Various retrieved directories	434
Root Connection	2176
Errors	215

Table 2:
Distribution of users by their domain and/or country of origin - MOP - Israeli Industry R&D Information System 1.12.93 - 2.2.94

Israel		absolute	% il	% total
Academic	ac.il	1994	44.11	16.43
Commercial	co.il	2523	55.81	20.79
Governmental	gov.il	4	0.09	0.03

All Countries	Country	absolute	% total
Israel			
	il	4521	37.26
USA	com	856	7.05
	edu	3524	29.04
	gov	247	2.04
	mil	22	.18
	net	136	1.12
	org	426	3.51
Other			
	ip numbers	631	5.21
	at	8	0.07
	au	122	1.01
	br	5	0.04
	ca	442	3.64
	ch	52	0.43
	cl	23	0.19
	cz	1	0.01
	de	62	0.51
	dk	193	1.59
	ec	7	0.06
	ee	3	0.02
	es	21	0.17
	fi	11	0.09
	fr	40	0.33
	gr	4	0.03
	hu	7	0.06
	it	52	0.43
	jp	16	0.13
	mx	5	0.04
	nl	224	1.85
	no	26	0.21
	nz	3	0.02
	pl	12	0.10
	se	35	0.29
	sg	4	0.03
	sk	25	0.21
	tr	288	2.37
	us	44	0.36
	za	14	0.12
		12134	99.99%

-------- C:\ZX\TELIX\LANDO1.TXT

From lando Sun Dec 13 10:36:16 1992
Return-Path: <lando>
Received: by brachot.jct.ac.il (4.1/SMI-4.1)
        id AA00642; Sun, 13 Dec 92 10:36:09 IST
Date: Sun, 13 Dec 92 10:36:09 IST
From: lando (Zvi Lando)
Message-Id: <9212130836.AA00642@brachot.jct.ac.il>
To: viner
Subject: Tekoa Plan (prices)
Status: O

Nov, 1992

Project Teqoa_Net
****

by Joseph van Zwaren
JO@NCRD.MOST.AC.IL Tel:02-847095

With a relatively small investment, it is possible to make Teqoah into a global electronic village, hooking up the inhabitants to the Internet computer network and showing them how to instantly access an almost limitless wealth of information. Through electronic mail and bulletin boards, they will be taught to use another precious resource: a worldwide supply of knowledgeable people, some of whom are certain to share interests and advice in no matter how obscure an area.

Networking will open up educational, employement, cultural and business opportunities in Tekoa that were previously in accessible. The goal of the project will be to make networking into a self supporting activity within a two year period, after which enough Tekoaites will be willing to pay for the services to cover operating expenses. To succeed in this we will need to get one hundred paying users to pay a one time modest annual subscription fee. Currently there are 8 Tekoaites who are on the network through their work.

1. Network Set-up in Teqoa

A 9,600 Baud dedicated line will be leased from Bezeq, hooking Tekoa to the Hebrew University Internet main computer. In Teqoa, the site will be based on a host computer such as a SUN SPARC 2.0, which can allow 10 simultaneous users. Access from the homes will be done through dial-up (a phone call in Tekoa is one token). However, the school as well as several sites will be hooked directly to the host computer. The host system will have a user friendly interface for novices, an interface for advanced users and offer Hebrew and Russian support.

2. Networking Activities

The Networking activities will focus on six areas. However, people will be encouraged to achieve a level of proficiency that they will be able to do branch out to what ever networking activity that most interests them.

I. Personal Education of Teqoaites in Networking

A 6 week 2 hours a week programme will be given to groups of ten people. In addition, a handbook will be given out to the beginner with a list of addresses of fellow Tekoaites.

II. Community Activites

- The post office of Tekoah will have an Email account and be set up to forward Email into the mail boxes of Tekoaites who do not yet have Email access.

- Arrangement will be made to enable electronic shopping at one of the larger shopping centers in Jerusalem. Tekoaites will have the option to broze through items with prices and picking items of interest to be delivered at home.

- There are several committees that are set up to run Teqoah affairs, the Vaadat Menahel, Vaadat Klita, Vaadat Baruch Haba to name a few. One of these committees will be shown how networking can diminish their workload will increase their productivity.

- Community Information:
A community bulletin board will be set up, listing guard duty, social events, advertisements.

III. The School
The primary school of Teqoah will be twinned to an American Jewish day shool. Each child will have their own personal account and mail box and will have an American 'pen pal'. The teacher here with the teacher in America will give out assignments for the students to do together. The children of teqoah would have a novel way of learning English and the children in the US could get Jewish awareness and learn Hebrew.

The networking at the school will be done independantly from the rest of Teqoah as a stand alone project. It will be set up to have zero cost operation (apart from electricity) so that there will be as little restrictions possible on use by students.

IV. Business Development.

Existing businesses will be taught how to use the network to access information and know how. For example, Gideon Yekutiel will be using information he got from the network to build an inexpensive solar dryer, which will slash drying time from 3 weeks to a day in making raisins.

In addition, the network will be used to attract entrepreneurs interested in setting up knowledge based industry which could take advantage of Teqoa's conditions, in terms of manpower, infrastructure, and location.

V. Immigrant Absorption

Several key people in Gesher Aliya (a private organization set up to help immigrants get established in Israel) live in Tekoa and El David. They will be shown how to work using Internet with the Jewish Federations in Russia as well as key government agencies in Israel such as the Jewish Agency, the Ministry of Immigration, the Chief Scientist's Office, the Ministry of Science. Their communication costs will be slashed while the scope of their activites will be increased.

Some 50 immigrant families live in Teqoa. The professionals among them will be shown how to access first hand information on their field in Israel.

VI. Torah Education.

There exist a wide range of Yeshivas and religious seminars and high schools. Several well known rabbis live in Teqoa such as Rav Avi Walfish, Rav Menachem Fromin and Rav Dov Zinger. It is proposed to set up several activities based on these individuals or institutions. Rav Avi Walfish has been teaching for many years pre college American students. Many of them are presently studying at American universities and would love to be in contact with their former rav.

241647

3. BUDGET

EXPENSES:

I. Hardware

* SUN SPARC host computer with 1 Gigabit Hd .... 6,000 $
* 24 ports on SUN .... 2,000 $
* 7 19,6 Baud modems .... 3,500 $
* UPS .... 2,000 $
* generator .... 2,000 $
* Cisco router .... 6,000 $

21.500

II. Software

* communication software .... 2,000 $

2000

II. Installation costs

* electrical work for host site .... 1000. $
* 6 multiplexed 1 km line from host to school and to Tekoa post office .... 3,000.$

14000

Installation Fees:

* Ilan Installation Fee .... 1,000 $
* Bezeq Dedicated Line Installation .... 3,000 $
* 6 Telephone Lines (6 x 300) .... 1,800 $
* electric meter .... 100 $

6000

III. First Year Operating Costs

* Ilan 9,600 Baud Subscription Fee .... 5,000 $
* Bezeq Dedicated Line .... 3,000 $
* Telephone Lines for Dial up lines (6 x 40) .... 240 $
* Half time person to run system .... 7,000 $
* Accountancy costs for setting up and running project .... 1,000 $
* special projects (school, electronic shopping, community BBS) .... 6,000 $

22000

IV. Educational Costs

* 6 12 hrs courses (30 $/hrs) .... 2,160 $
* 300 user handbooks .... 1,000 $

T O T A L: .... 54,810 $

INCOME:

Subscription Fees (50 x 50$) .... 2,500 $
Subscription Fee to Business (2 x 500 $) .... 1,000 $
Courses Fee (40 x 40$) .... 1,600 $

Donations .... 49,100 $

4. Time table

4.1 Establishment of TEK NET Amouta

Mike Loewy, Joe van Zwaren, Zvi Lando, Avraham Shir-el, Amiyel Ungar, Ely Birnbaum and Mark Amiyel

Request for Licence from ILAN .... Dec 92

The other stages are contigent on getting funding:

4.2 Setting up project

Purchasing Equipment and getting it to operate .... 3 months

4.3 Operation of Project

1. Tutorial Classes Programme
2. School Pen Pal Programme
3. Community BBS .... 9 months

-------- C:\C\LANDO\LAND1204.TXT

From lando Fri Dec 4 11:02:08 1992
Return-Path: <lando>
Received: by brachot.jct.ac.il (4.1/SMI-4.1)
        id AA03981; Fri, 4 Dec 92 11:02:02 IST
Date: Fri, 4 Dec 92 11:02:02 IST
From: lando (Zvi Lando)
Message-Id: <9212040902.AA03981@brachot.jct.ac.il>
To: viner, viner@bguvm.bgu.ac.il
Subject: Yesha BBS
Status: O

Plan For YeshaNet

GENERAL
****

A main computer situated in Tekoa is to be set up which will work as a Gateway to Internet. Under this computer, people in Tekoa will be able to execute several projects in the areas of education and research. The availability of Internet will allow these projects to reach any and all of the main computer networks in the world. As such, this would be a prime spot to set up a PC computer network which would have access to this computer and therefore, be able to access Internet.

Aims
****

1) To set up a PC computer network in full Hebrew/English.

2) To maintain different services on the network.

3) To maintain different sub-networks.

BBS PROGRAM - TIKSHUV
****

The BBS will be run under the program "TIKSHUV". This innovative program was written by Shacham in Kfar HaYarok.

The positive attributes of this program:

1) Full Hebrew execution - all menus, commands, editing, sending of mail, etc. are done in Hebrew. (English can be used simultaneously or in a separate sub-system)

2) User Friendly Interface - completely menu-driven in a neat, modern atmosphere .

3) Allows for east system operation - each section of the system will be under complete control of the system manager(s).

4) Allows for simple Internet access and batchmail.

5) Can support unlimited users.

6) Gives user full "offline" execution which will save on phone costs and minimize usage on the main computer and it's modems.

Applications
****

1) Email (including Email through Internet to those who choose)

2) Discussion Groups

   A) Politics
   b) Social
   c) Economy
   d) Computer related
   e) Announcements of Event
   f) For Sale
   g) Jobs
   h) Internet Documents

* note - because of the flexibility of this system, users could ask and execute any new discussion groups they would request.

3) Live Newspaper (in Hebrew)

   a) News - general
   b) News - Yesha
   c) Articles
   d) Discussion

4) Live Newspaper (in English)

5) Sub-Networks

   a) Offices inside Yesha (including Yesha Council, Settlements, Jewish Agency etc.
   b) Others (by demand)

Budget
******

1) 486DX Computer w/1GB Hard disk X 1	$ 3,000.00
2) 286 Computer X 3	$ 1,500.00
3) 9,600 Modem X 6	$ 2,400.00
4) Moderation & Technical Service (monthly X 12)	$ 30,000.00
5) Newspaper Moderation	$ 24,000.00
5) Training Service (per user)	$ 55.00
6) Tikshuv Software	
	===========
	$ 60,900.00

Suggested Costs For Users
****

Each user would need at their home:

1) A PC
2) A modem - (preferably 9,600 baud but not necessary)
3) Telephone line.

Software Instillation and Basic Training .... $ 75.00

The following are monthly costs:

Monthly usage for Israeli BBS only	$	30.00
Monthly usage for Internet Email Only	$	30.00
Monthly usage for both	$	50.00
Subscription to Live Newspaper	$	10.00
Moderation of Sub-Network	$	250.00

Explanation
****

1) Email -

Email is the electronic passage of text through a computer network. Unlike Fax, this form is completely electronic. Each piece of mail can be sent simultaneously to many addresses just as easily and for the same price as to one user. Since text are usually very small files, the cost is minimal. Those users who wish for access to Internet will be able to mail anyone in the world who is on one of the major networks (including MCI, Compuserve, etc.) for the same price he/she would to their neighbor.

2) Discussion Groups -

By usage of Email, "discussion groups" can be easily set up and moderated. The discussion group is given an address on the BBS where each "email message" is sent. When the user accesses his/her mail, all the new mail from each group is sent to it's mailbox on the user's interface in the PC for simple access. Those who wish to hook up to Internet will be able to access (in English only) the thousands of groups already formed on Internet. A list of these groups will be available on the BBS and will be updated weekly. As for the Hebrew BBS, users will be able to request from the moderator to start a new group if there is reasonable interest from other users for such.

3) Live Newspaper

A Live newspaper will actually be a discussion group in a special format for which the user will have to pay for. >From within a newspaper, the user will be able to access the services mentioned above and to discuss this together with other users. The source for this news will be the regular media, along with alternative source i.e. news centers in Yesha or others.

The English edition will connect with a computer in the US which will allow users in N. America to access and participate.

4) Sub-Networks

A sub-Network could easily be set up and moderated for any group of users who would request this service. A natural example would be to hook up the settlement offices with the Yesha Council and important organizations like the Jewish Agency and the area councils.

The important functions of such a sub-network would be:

1) Email to specific addresses on the sub-net.
2) Sending out of documents from the Jewish Agency
3) Announcement of activities
4) Discussion between the offices on specific problems.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Return-Path: <georges@sun70.iec.co.il>
Date: Mon, 31 May 93 15:19:58 IDT
From: georges@sun70.iec.co.il (Georges Mayer)
Message-Id: <9305311219.AA27876@sun70.iec.co.il>
To: eres%ilncrd@vms.huji.ac.il, a32@taunivm.tau.ac.il,
hank@taunivm.tau.ac.il, jbari@ccsg.tau.ac.il, viner@bguvm.bgu.ac.il,
georges@sun70.iec.co.il, moti@eandm.co.il,
vsmorty@weizmann.weizmann.ac.il

Subject: Meeting and ILA's plan for the KENES

Hi Guys

1. Meeting
2. New member
3. ILA's plan for the KENES

1. I want to meet the 17th of June at 10:00 AM at Matimop (Beit Hatahasya)
   We need to speak about :
   A. Yom Iyun on the 23th of June
   B. Kenes ILA
   C. New Member

2. There is a new member that want to contribute so please let us invite
   him to our next meeting and hear him and what he has to offer !!
Thanks.

"Let me introduce myself to you.I am a senior scientist at
The computing center of Weizmann Institute. I have been in Israel
for 2 and a half years. Previous to that I was a Professor of Physics
at the George Washington University in Washington DC and am still
affiliated as a Research professor there. During that time and
up until now, I was one of the Three principal investigators and
architects of SURAnet, which is the southeast regional network
in the United States.
I am therefore very interested in continuing my involvement in the
Internet community, not only with connections in the United States,
but also with working in Israel, to help to improve the networking
situation."

3. Plan for Kenes ILA
We have to give to Miki Roda -IBM- (Director of ILA's Kenes) until
the 9th of June our plan for the Kenes !!
I send you my first notes on this subject and I want your feedbacks
before the 9th !!

Part 1: INTRODUCTION

"What is the Internet" ??
By xxxx   Chairman ISOC - Internet Society . USA

Part 2: EXPLORING THE NETWORK

GOPHER
What is Gopher
Who can use Gopher
How to get to Gopher

Examples
Learning more about NETSERV

Part 5: GETTING FILES

TRICKLE
- What is TRICKLE
- Who can use TRICKLE
- How to get to TRICKLE
- Using TRICKLE
  - Important Commands
- Examples
- Learning more about TRICKLE

FTP
- What is FTP
- Who can use FTP
- How to get to FTP
- Using FTP
  - Command description
- Learning more about FTP

Part 6: NETWORKED INTEREST GROUPS

NETNEWS (USENET)
- What is NETNEWS
- Who can use NETNEWS
- How to get to NETNEWS
- Using NETNEWS

Implementation on Unix
Implementation on other O.S.
- Learning more about NETNEWS

LISTSERV
- What is LISTSERV
- Who can use LISTSERV
- How to get to LISTSERV
- Using LISTSERV
  - List subscription commands
  - Informational commands
  - File and filelist commands
  - Parameter description
  - LISTSERV Database Facilities
- Examples
- Learning more about LISTSERV

Part 7: PANEL

Questions and Answers on the Internet

Regards,

+++